

ИСТОРИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ ПОЛЕВЫХЪ ИНЖЕНЕРНЫХЪ ВОЙСКЪ.

Изданіе „Военно-Историческаго Вѣстника“.

Составилъ
Д. П. Ивковъ.

КІЕВЪ.
1912.



ИСТОРИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ ПОЛЕВЫХЪ ИНЖЕНЕРНЫХЪ ВОЙСКЪ.

Изданіе „Военно-Историческаго Вѣстника“.

Составилъ
Д. П. Ивковъ.

КІЕВЪ.
1912.



КІЕВЪ.

Типо-литографія Окружного Штаба, Банковая ул., д. № 11.

1912.

Оглавленіе.

Стр.



Историческій очеркъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

. . . .
. . . .

«На память Вамъ, какъ прежнимъ лѣтомъ,
«Здѣсь *Николай* орломъ леталъ,
«Саперовъ къ славѣ пріучалъ,
«Являя путь Своимъ примѣромъ».
1819 годъ [1]).

Введеніе.

Если прослѣдить историческій ходъ развитія нашихъ военныхъ силъ, то можно придти къ заключенію, что ни одинъ изъ родовъ оружія не подвергался такимъ кореннымъ реформамъ и такимъ частымъ преобразованіямъ, какъ Полевыя Инженерныя войска.

Если ближе взглянуть на составъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ и ихъ назначеніе, мы убѣдимся, что ни одинъ изъ родовъ оружія, нашей арміи, не заключаетъ въ себѣ такихъ разнообразныхъ спеціальностей и отраслей военнаго искусства, какъ Полевыя Инженерныя войска.

---

[1]) Отрывокъ стихотворенія «Рыбацкія мины», написаннаго извѣстнымъ въ то время сельскимъ поэтомъ, крестьяниномъ Рыбацкой слободы Федоромъ Слѣпушкинымъ, который былъ свидѣтелемъ саперныхъ работъ и трудовъ Императора Николая I, когда онъ былъ назначенъ ген.-инспекторомъ по инженерной части.

Въ настоящее время специальная служба Полевыхъ Инженерныхъ войскъ заключается въ слѣдующемъ:

1) **Служба въ полѣ:** а) выборъ и укрѣпленіе болѣе или менѣе значительныхъ полевыхъ и временныхъ позицій; б) устройство, исправленіе и порча грунтовыхъ и искусственныхъ дорогъ; в) подрывныя работы на сухомъ пути.

2) **Служба на бивуакахъ:** обезпеченіе войскъ лагерными, бивуачными и разнаго рода хозяйственными постройками.

3) **Служба при крѣпостяхъ:** производство работъ по атакѣ и оборонѣ крѣпостей и всякаго рода укрѣпленныхъ позицій.

4) **Служба на рѣкахъ:** а) устройство, содержаніе, исправленіе и разрушеніе различнаго рода мостовъ и переправъ изъ различныхъ матеріаловъ; б) устройство и содержаніе понтонныхъ мостовъ; в) переправа десантныхъ войскъ; г) гребля, плаванье и переправа войскъ вплавь, при помощи подручнаго матеріала; д) подрывныя работы подъ водою и е) рѣчныя минныя загражденія.

Почти всѣ вышеперечисленныя службы, за исключеніемъ понтонныхъ мостовъ, составляли спеціальность Полевыхъ Инженерныхъ войскъ съ первыхъ же дней ихъ существованія. Изъ сохранившихся документовъ, мы встрѣчаемъ въ первый разъ подробное изложеніе обязанностей Инженерныхъ войскъ въ Воинскомъ Уставѣ Петра I-го 1716 года 30 марта [1]).

Понтонная служба, учрежденная Петромъ Великимъ, 8-го февраля 1712 года, лежала на обязанностяхъ артиллеріи [2]). Передана она въ вѣдѣніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ только 20 апрѣля 1822 года [3]).

5) **Служба при телеграфахъ:** устройство, порча, возстановленіе и содержаніе электрическихъ, слуховыхъ и оптическихъ военныхъ телеграфныхъ линій и передача по нимъ депешъ. Эта служба включена въ спеціальность Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, 31 августа 1870 года [4]).

6) **Служба на желѣзныхъ дорогахъ:** служба ремонта пути, служба тяги или тракціи; служба движенія; порча, исправленіе и разрушеніе желѣзныхъ дорогъ. Для исполненія этого рода службы, сформированы батаііоны изъ чиновъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, 12 ноября 1876 г. [5]) и включены въ составъ саперныхъ бригадъ, 3 декабря 1876 г. [6]), а съ 1904 г. выдѣлены въ особый родъ войскъ—желѣзнодорожныхъ [7]).

7) **Служба на моряхъ:** устройство и содержаніе подводныхъ минныхъ загражденій; устройство приспособленій для посадки войскъ на суда и для высадки десантныхъ войскъ и гребля на морѣ.

---

[1]) П. С. Зак. Р. И. т. V, № 3006.
[2]) П. С. Зак. Р. И. т. IV, № 2480.
[3]) П. С. Зак. Р. И. т. XXXVIII № 29010.
[4]) Приказъ по Воен. Вѣд. 1870 г. № 253.
[5]) Приказъ по Воен. Вѣд. 1876 г. № 341.
[6]) Приказъ по Воен. Вѣд. 1876 г. № 389.
[7]) Приказъ по Воен. Вѣд. 1904 г. № 603.

Подводныя морскія мины включены въ спеціальность Полевыхъ Инженерныхъ войскъ 11 мая 1877 года [1]).

8) **Служба по воздухоплаванью:** аэростаты и примѣненіе ихъ къ военнымъ цѣлямъ. Служба этого рода со дня ея появленія (въ 1891 году) составляетъ спеціальность Инженерныхъ войскъ.

9) Во время войны съ Японіей выяснилась необходимость снабженія нашей арміи **полевыми прожекторами** могущими передвигаться и слѣдовать за войсками. Боевой опытъ показалъ, что прожекторныя станціи необходимы для освѣщенія мѣстности при ночныхъ дѣйствіяхъ войскъ, а также для устройства свѣтовыхъ завѣсъ, если требуется скрыть ночью свои позиціи отъ взоровъ непріятеля.

Съ 1908 г. этими станціями снабжаются саперные баталіоны, и эта отрасль техники включена въ свѣдѣнія, которымъ должны обучаться Инженерныя войска.

10) **Служба по охраненію и снабженію арміи необходимыми инструментами Инженернаго вѣдомства и взрывчатыми составами:** подвижные запасы шанцевыхъ и другихъ инструментовъ, необходимыхъ для инженерныхъ работъ, учреждены при Полевыхъ Инженерныхъ войскахъ 16 декабря 1821 года.

Для снабженія взрывчатыми составами учреждены при Саперныхъ бригадахъ пироксилиновые склады въ 1882 году.

11) **Служба по обученію войскъ другихъ родовъ оружія саперному дѣлу:** изъ Высочайшаго Указа, отъ 21 февраля 1721 года [2]), можно заключить, что еще Императоръ Петръ I придавалъ большое значеніе обученію пѣхоты Полевому Инженерному дѣлу и установилъ строгія мѣры для выполненія его. Вотъ какъ о семъ говорится, между прочимъ, въ этомъ знаменательномъ указѣ нашего Великаго Генія: «*Зело нужно дабы офицеры знали Инженерство, буде не все, то хотя часть онаго*»... «*объявить всѣмъ оберъ и унтеръ-офицерамъ нашего полка, чтобъ Инженерству учились*»... «*ежели не будетъ знать*»... «*тотъ не будетъ произведенъ выше изъ того чина*».

Послѣ Петра Великаго, оно постепенно утрачивало свое значеніе и были такія времена, когда вовсе не обучали пѣхоту Полевому Инженерному дѣлу. Что за причина такого равнодушнаго и пассивнаго отношенія въ прежнее время къ столь полезному и необходимому дѣлу для всей арміи, положительно сказать нельзя. Нѣкоторыя данныя заставляютъ предполагать, что одна изъ главныхъ причинъ, это не вполнѣ сочувственное отношеніе къ Полевому Инженерному дѣлу, какъ со стороны начальниковъ, такъ и самихъ офицеровъ пѣхотныхъ войскъ и безучастное отношеніе къ

---

[1]) Приказъ по Воен. Вѣд. 1877 г. № 188.

[2]) Истор. Очер. Инж. Упр. въ Россіи А. Савельева. Подробно о семъ см. въ дальнѣйшемъ изложеніи моего очерка.

инженерному дѣлу лицъ, стоявшихъ во главѣ Артиллерійскаго и Инженернаго вѣдомства.

Ровно чрезъ 150 лѣтъ, а именно 25 августа 1871 года [1]), было издано, въ первый разъ, подробное наставленіе для обученія пѣхоты и артиллеріи саперному дѣлу.

Несмотря на тщательную выработку означеннаго наставленія во всѣхъ его подробностяхъ и вполнѣ добросовѣстные труды саперныхъ офицеровъ, командируемыхъ ежегодно для этой цѣли, обученіе пѣхоты Полевому Инженерному дѣлу шло какъ-то вяло.

Нѣкоторые начальники, стоявшіе во главѣ пѣхотныхъ войскъ въ этотъ періодъ, не видѣли особенной пользы изъ этого обученія, а между тѣмъ яркими красками рисовали себѣ картину тѣхъ несчастій, которыя сопряжены съ пріѣздомъ къ нимъ офицера учебнаго войска *«для просвѣщенія ихъ въ совершенно безполезныхъ наукахъ»*.

Несмотря на такія превратныя понятія, положительно нельзя обвинять лицъ, стоявшихъ во главѣ пѣхоты, въ непониманіи существенной пользы обученія саперному дѣлу.

Только изъ практики военнаго времени можно было бы ясно увидѣть необходимость для арміи положительныхъ познаній въ Полевомъ Инженерномъ дѣлѣ. Въ мирное же время рисовалась слѣдующая картина. Пріѣзжаетъ въ пѣхотный лагерь саперный офицеръ. Изъ всѣхъ полковъ составлялась извѣстная команда, которая, въ продолженіи $1^1/_2$ мѣсяца, отрывалась, въ самое горячее время, отъ систематическаго строевого образованія. Окончаніе обученія саперному дѣлу совпадало съ временемъ смотровъ строевого образованія войскъ. Какой же выходилъ результатъ? Чины, бывшіе въ командѣ по обученію саперному дѣлу, только портили фронтъ и тѣмъ самымъ навлекали полнѣйшее неудовольствіе на всю часть со стороны инспектирующихъ лицъ. Саперное-же дѣло, какъ непредставляющее прямого интереса для строевыхъ начальниковъ войскъ, никѣмъ не повѣрялось и не смотрѣлось. Вотъ причина, почему сложилось у нѣкоторыхъ убѣжденіе, что обученіе Полевому Инженерному дѣлу, кромѣ ущерба для пѣхоты, ничего не приноситъ.

Слѣдствіемъ этого, а отчасти и вслѣдствіе неоднократныхъ заявленій со стороны Инженернаго начальства, что масса саперныхъ офицеровъ, въ самое горячее время, отрываются отъ своихъ прямыхъ спеціальныхъ занятій, для обученія пѣхоты, было то, что 10 декабря 1874 г. послѣдовало, распоряженіе [2]), чтобы впредь не командировать саперныхъ офицеровъ для этой цѣли, а посылать команды въ саперныя бригады только отъ полковъ, расположенныхъ по близости саперныхъ лагерей. Въ остальныхъ же ча-

---

[1]) Приказъ по Воен. Вѣд. 1871 года № 127.

[2]) Приказъ по Воен. Вѣд. 1874 г. № 339.

стяхъ пѣхоты и артиллеріи обучать саперному дѣлу подъ руководствомъ своихъ офицеровъ.

Опыты Турецкой войны 1877—78 г.г. ясно намъ доказали насколько велико значеніе самоокапыванія и знанія сапернаго дѣла для арміи и заставили обратить на этотъ родъ занятій серьезное вниманіе.

31 мая 1883 года [1]), послѣдовало распоряженіе объ обученіи артиллеріи, пѣхоты и кавалеріи саперному дѣлу на совершенно иныхъ, болѣе раціональныхъ началахъ.

Итакъ, мы видимъ, что отъ проницательнаго взгляда Петра I—основателя Инженерныхъ войскъ, не ускользнуло даже то, что только съ 1883 г., т.-е. чрезъ 162 года, получило надлежащее развитіе и достигло требуемой степени совершенства.

12) **Кромѣ всего перечисленнаго, на Полевыхъ Инженерныхъ войскахъ лежатъ всѣ обязанности строевыхъ войскъ.**

Хотя Полевыя Инженерныя войска, для выполненія всѣхъ вышеозначенныхъ спеціальностей, и дѣлятся, по роду своихъ занятій, на саперъ, понтонеръ, телеграфистовъ, желѣзнодорожниковъ [2]), минеръ, воздухоплавателей и гальванеръ (подрывныя команды), но всѣ эти части такъ тѣсно связаны между собою, имѣютъ столько общаго, что большая часть всѣхъ спеціальностей ихъ должны быть знакомы каждому офицеру, безразлично, къ какой бы онъ части не принадлежалъ.

Всѣ эти разнообразныя, по своимъ спеціальностямъ, части были соединены съ 1818 года въ Саперныя бригады [3]).

На обязанностяхъ начальника саперной бригады и командировъ частей лежало общее наблюденіе и руководство спеціальнымъ обученіемъ чиновъ ввѣренныхъ имъ частей. А такъ какъ начальники бригадъ (нынѣ «инспектора») и командиры частей назначаются изъ числа штабъ-офицеровъ, служившихъ безразлично въ какой изъ частей Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, то, слѣдовательно, каждому изъ нихъ должны быть хорошо извѣстны всѣ отрасли Полевого Инженернаго искусства.

---

[1]) Приказъ по Воен. Вѣд. 1883 г. № 131.

[2]) Нынѣ уже выдѣленныхъ въ составъ особыхъ желѣзнодорожныхъ войскъ, изъятыхъ изъ вѣдѣнія Инженернаго вѣдомства (1904 г.).

[3]) Съ 1910 года Саперныя бригады расформированы и всѣ Полевыя Инженерныя войска присоединены и на мирное время къ корпусамъ. Насколько вновь введенная организація окажется цѣлесообразною и будетъ превосходить ту, освѣщенную боевымъ опытомъ, которая существовала въ продолженіи почти цѣлаго столѣтія, покажетъ время. Конечно, надлежитъ приложить особое стараніе къ тому, чтобы при новой обстановкѣ не ухудшилась боевая техническая подготовка Инженерныхъ войскъ. Думаю, что въ этомъ отношеніи многое будетъ зависѣть отъ лицъ, занимающихъ вновь учрежденныя должности Инспекторовъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ въ округахъ. Только при существованіи сего органа можно разсчитывать, что техническая подготовка Инженерныхъ войскъ будетъ имѣть возможность, при нынѣ введенной организаціи, стоять на той высотѣ, на которой она находилась прежде. *Авторъ.*

Кромѣ того, каждый оберъ-офицеръ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ долженъ быть знакомъ со всѣми отраслями этого дѣла, такъ какъ онъ никогда не можетъ быть увѣренъ въ томъ, что, состоя на службѣ, напримѣръ, въ саперномъ батальонѣ, и изучая присвоенную ему спеціальность, онъ останется въ саперномъ батальонѣ до конца своей службы. Помимо всякаго его желанія, онъ можетъ совершенно неожиданно, напримѣръ, въ видахъ уравненія числа офицеровъ, попасть изъ саперъ въ понтонеры, телеграфисты и т. д.

Прослѣдивъ историческій ходъ развитія и образованія всѣхъ вышеозначенныхъ отраслей Инженернаго искусства, можно придти къ слѣдующему общему заключенію: если является, въ Военномъ Вѣдомствѣ, надобность въ разработкѣ какого-нибудь новаго техническаго вопроса, не входящаго въ кругъ обязанностей или познаній какого-либо рода оружія, то его поручаютъ Полевымъ Инженернымъ войскамъ. По окончаніи испытаній, эта новая отрасль военнаго дѣла включается въ число спеціальностей Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Положительно, кажется, сложилось убѣжденіе, что *Саперы* все должны знать и все могутъ сдѣлать.

Существованіе Инженерныхъ школъ, со дня основанія Инженерныхъ войскъ, служитъ лучшимъ доказательствомъ, что уже тогда всѣ сознавали о необходимости Инженернымъ войскамъ особаго спеціальнаго образованія. Инженерныя школы, по своему научному образованію, всегда стояли выше другихъ современныхъ имъ военныхъ школъ.

Инженерное училище, основанное 24 ноября 1819 г., отличалось тѣмъ, что выпускало офицеровъ съ богатымъ запасомъ научныхъ свѣдѣній, вполнѣ достойныхъ, развитыхъ и способныхъ для столь многотрудной и разнообразной дѣятельности. Программа Инженернаго училища всегда была болѣе обширна, чѣмъ другихъ военныхъ училищъ.

Кромѣ спеціальныхъ военныхъ наукъ, въ Инженерномъ училищѣ обращалось особенное вниманіе на физику, химію, математику, механику и строительное искусство, познанія которыхъ, въ извѣстномъ объемѣ, дѣйствительно необходимы саперамъ, для успѣшнаго развитія ихъ спеціальностей и выполненія тѣхъ порученій, которыя на нихъ возлагаются.

При этомъ нельзя умолчать о томъ, что офицеры Полевыхъ Инженерныхъ войскъ находили въ подчиненныхъ имъ нижнихъ чинахъ себѣ помощниковъ, вполнѣ достойныхъ по своимъ научнымъ познаніямъ.

Число офицеровъ, до 1797 года, было настолько ограничено (отъ 3 до 7 офицеровъ), что обязанности ихъ по руководству работами пѣхоты, во время атаки и обороны крѣпостей, возведенія полевыхъ укрѣпленій, возлагались весьма часто на нижнихъ чиновъ.

Развитіе и образованіе нижнихъ чиновъ было всегда выше, чѣмъ въ другихъ родахъ оружія.

Сознавая, что офицеры Инженерныхъ войскъ, какъ получившіе высшее образованіе, всегда могли найти себѣ широкое поприще дѣятельности и внѣ своей спеціальной сферы, наше правительство, для поощренія ихъ славной дѣятельности и удержанія ихъ на службѣ, въ строевыхъ частяхъ, старалось предоставить офицерамъ нѣкоторыя права и преимущества передъ другими родами оружія.

13 января 1724 года, Императоръ Петръ I даровалъ офицерамъ Инженерныхъ войскъ преимущество въ чинахъ и окладахъ передъ армейскими. Вотъ какъ о семъ говорится въ Всеподданнѣйшемъ донесеніи Военной Коллегіи:

«Инженерные и Минерные офицеры, какъ въ рангахъ, и въ окладахъ отъ армейскихъ офицеровъ отличены для того, что они прочихъ офицеровъ только ординарно шпагою служатъ, наукою превосходятъ и то ихъ искусство передъ армейскими офицеры, кромѣ ординарной службы, стало быть излишне, того де ради въ другихъ краяхъ, которые офицеры Инженерству искуссны, прежде оныхъ до вышнихъ чиновъ производятся».

Этимъ преимуществомъ въ чинахъ Полевыя Инженерныя войска пользовались до 6 мая 1884 г., т.-е. того времени, когда Государю Императору Александру III было благоугодно, въ изъявленіе своего высокаго благоволенія, даровать сію великую милость офицерамъ всей прочей арміи въ награду *«за неизмѣнную преданность ея долгу и доблестныя заслуги въ бояхъ»* (какъ объявлено о семъ въ приказѣ по Воен. Вѣд. 1884 г. за № 134). Этотъ новый знакъ Монаршей Милости къ арміи служитъ лучшимъ доказательствомъ, какъ велико было значеніе того преимущества, которымъ только Полевыя Инженерныя войска уже пользовались, 160 лѣтъ тому назадъ.

Инженерныя войска дѣйствительно не даромъ пользовались своими преимуществами: они вполнѣ заслужили славу, какъ на театрѣ военныхъ дѣйствій, такъ и въ мирной практикѣ.

Приказы о вступленіи въ должности Генералъ-Инспектора по Инженерной части, такихъ великихъ военныхъ геніевъ, какъ въ Бозѣ почившихъ Императора Николая I и великаго князя Михаила Павловича, а также великаго князя Николая Николаевича Старшаго, служатъ яснымъ доказательствомъ, насколько велико было значеніе Инженерныхъ войскъ и какою они пользовались славою.

Такъ, Императоръ Николай I, будучи еще великимъ княземъ, вступая въ должность Генералъ-Инспектора, въ своемъ приказѣ, отъ 20 января 1818 г., между прочимъ, говоритъ: *«Увѣряю всѣхъ и каждаго, что умѣю цѣнить милость Государя, содѣлавшую меня начальникомъ столь отличнаго корпуса»* [1]).

---

[1]) Приказъ Генер.-Инспектора по Инжен. части, 1818 г. № 1.

Великій князь Михаилъ Павловичъ, вступая въ исправленіе должности Генералъ-Инспектора, 19 декабря 1825 г., отдалъ слѣдующій приказъ [1]).

«Давая знать о семъ лестномъ для меня назначеніи по всему Инженерному корпусу и подвѣдомственнымъ мнѣ пѣхотнымъ полкамъ, я надѣюсь, что г.г. штабъ и оберъ-офицеры всѣхъ сихъ частей будутъ продолжать столь же ревностно и усердно исполнять свои обязанности для пользы государственной, какъ и прежде, подъ личнымъ начальствомъ Его Императорскаго Величества» (Николая I).

«Отъ усердія и твердости г.г. начальниковъ, отъ рвенія и полнаго повиновенія подчиненныхъ, ожидаю, что сохранится навсегда тотъ порядокъ и устройство, которые собственнымъ попеченіемъ Государя Императора введены были въ корпусъ и сдѣлали оный столь отличнымъ».

Его Императорское Высочество, великій князь Николай Николаевичъ, вступая въ исправленіе должности Генералъ-Инспектора, 25 января 1856 г., говорилъ, между прочимъ, въ своемъ приказѣ слѣдующее [2]):

«Принимая съ чувствами вѣрноподданнической благодарности столь лестное для меня назначеніе и вступая въ званіе, которое было первымъ поприщемъ государственныхъ трудовъ незабвеннаго моего родителя, преобразователя Инженернаго корпуса, и которые потомъ, въ теченіе 24-хъ лѣтъ, для блага сего корпуса, несъ на себѣ, въ Бозѣ почивающій, дядя мой, Государь, великій князь Михаилъ Павловичъ, я надѣюсь и увѣренъ въ полномъ содѣйствіи всѣхъ чиновъ Инженернаго корпуса къ поддержанію, общими нашими трудами и усердіемъ, того благоустройства, которымъ Инженерный корпусъ обязанъ благотворнымъ попеченіемъ Августѣйшихъ своихъ благодѣтелей, и имѣлъ счастіе въ нынѣшнюю войну заслужить одобреніе Всемилостивѣйшаго Государя и оправдать общія ожиданія отечества».

Говоря о той славѣ, которую стяжали себѣ Полевыя Инженерныя войска, грѣхъ было бы не назвать тѣхъ лицъ, которымъ, главнымъ образомъ, этимъ они обязаны.

Первый шагъ, къ увеличенію и болѣе правильному развитію Инженерныхъ войскъ, былъ сдѣланъ Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ, графомъ Шуваловымъ (съ 1756 года по 1762 годъ).

Его пріемники не только не старались о дальнѣйшемъ развитіи ихъ, но даже реформы, созданныя графомъ Шуваловымъ были уничтожены. Императоръ Павелъ I, сознавая всю важность Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, и, притомъ, видя ихъ жалкое состояніе, до котораго они были доведены, благодаря бездѣятельности лицъ, управлявшихъ ими, принималъ самое живѣйшее участіе и лично сталъ во главѣ управленія Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Назначеніе великаго князя *Николая Павловича* Генералъ-Инспекторомъ

---

[1]) Приказъ Генер.-Инспект. по Инженерн. части 1825 г.

[2]) Приказъ Генер.-Инспект. по Инженерн. части 1856 г.

по Инженерной части (3 іюля 1817 г.) составляетъ важную эпоху въ исторіи Инженерныхъ войскъ. Благодаря ясному взгляду великаго князя, энергіи и настойчивости, составлявшими особенности Его характера, Инженерныя войска вскорѣ были совершенно преобразованы, получили правильное развитіе и достигли той степени совершенства, которымъ отличаются они и до нынѣ.

Дѣятельными помощниками великаго князя являются графъ Оперманъ и графъ Сиверсъ.

Великій князь Михаилъ Павловичъ, (съ 19 декабря 1825 г.), слѣдуя по стопамъ своего Августѣйшаго брата, много трудился надъ улучшеніемъ подвѣдомственныхъ ему Инженерныхъ войскъ. Труды Его Высочества увѣнчались полнѣйшимъ успѣхомъ. Саперы, во время Крымской и Севастопольской кампаній, заслужили полное одобреніе Милостивѣйшаго Государя и оправдали общія ожиданія отечества.

25 января 1856 года, вступилъ въ должность Генералъ-Инспектора великій князь *Николай Николаевичъ Старшій*. Подъ благотворнымъ управленіемъ Его Высочества, Полевыя Инженерныя войска стяжали себѣ славу на мирномъ и военномъ поприщахъ.

Славная переправа войскъ черезъ Дунай у Систова, геройская защита Шипкинскаго перевала и осада Плевны, подъ личнымъ руководствомъ графа Эд. Ив. Тотлебена, а также переходъ черезъ Балканы останутся навсегда славными событіями на страницахъ исторіи и будутъ служить доказательствомъ тѣхъ трудовъ Его Императорскаго Высочества, которыхъ онъ не жалѣлъ для доведенія Полевыхъ Инженерныхъ войскъ до такой блестящей степени, развивая совершенство и благоустройство, которыми они отличались, находясь подъ начальствомъ Его Незабвеннаго Родителя, —«*Преобразователя Инженерныхъ войскъ*» и *Августѣйшаго Дяди*.

Однимъ изъ дѣятельныхъ сотрудниковъ Великаго Князя былъ покойный графъ *Эд. Ив. Тотлебенъ*. Не мало онъ потрудился на своемъ вѣку для сапернаго дѣла. Его слава о геройскихъ подвигахъ подъ Севастополемъ и о томъ могущественномъ кольцѣ, которымъ онъ сковалъ Турецкія войска подъ Плевной, никогда не умретъ. Не только Россія, но вся Европа преклонялась предъ его талантомъ: это былъ геній-саперъ.

Несмотря на такое разнообразное назначеніе и на славную многотрудную дѣятельность Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, за все ихъ существованіе, мы до сихъ поръ не имѣемъ систематическаго историческаго описанія ихъ развитія и воспитанія.

Казалось бы, что для правильнаго направленія какой-либо спеціальности, необходимо прежде всего познакомиться съ историческимъ ходомъ развитія ея со дня основанія. Только при такомъ знакомствѣ, мы можемъ вполнѣ правильно и раціонально управлять ея дальнѣшею судьбою.

Задавшись цѣлью собрать историческіе матеріалы о Полевыхъ Ин-

женерныхъ войскахъ, со дня ихъ основанія, и облечь ихъ въ послѣдовательный хронологическій порядокъ, я взялъ на себя смѣлость приступить къ этому труду.

Несмотря на все мое желаніе и стараніе разработать этотъ вопросъ во всѣхъ его деталяхъ и подробностяхъ, я, къ сожалѣнію, не могъ этого достигнуть въ той степени, какъ желалъ.

Находясь въ то время далеко отъ главныхъ центровъ нашихъ военныхъ архивовъ, я былъ чрезвычайно стѣсненъ въ пользованіи ими. Благодаря просвѣщенному вниманію Главн. Инженер. Управленія, мнѣ высылались изъ его архива въ Кіевъ наиболѣе необходимые документы; пользуясь трудомъ генерала Савельева, изложеннымъ въ «Историческомъ очеркѣ Инженер. Управл. въ Россіи», (изд. 1879 г.), я имѣлъ возможность осуществить мое намѣреніе, хотя далеко не въ томъ объемѣ, въ которомъ предполагалъ.

Вслѣдствіе вышеизложеннаго, я не рѣшаюсь озаглавить свой слабый трудъ громкимъ именемъ «Исторія», а ограничиваюсь названіемъ «Историческій очеркъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ».

При этомъ, встрѣчая необходимость лично познакомиться еще болѣе подробно съ нѣкоторыми документами, находящимися въ архивахъ столицъ, я принужденъ былъ окончить мой обзоръ 23-мъ октября 1802 г., т.-е. тѣмъ временемъ, когда Инженерное вѣдомство, отдѣлившись отъ Артиллерійскаго,—получило самостоятельное управленіе и, такъ сказать, окончило свое прозябаніе и начало жить полною жизнью.

Сознавая всю неполноту моего очерка, я полагаю, при всемъ томъ, что мною не упущено изъ вида ни одно изъ главнѣйшихъ событій за все время существованія Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Мнѣ кажется, что всѣ реформы и преобразованія, которыя были произведены въ Полевыхъ Инженерныхъ войскахъ съ Высочайшаго соизволенія, вошли въ настоящій очеркъ.

Считаю необходимымъ отмѣтить, что очеркъ былъ мною составленъ въ 1883 году. По особымъ обстоятельствамъ я не имѣлъ возможности его напечатать въ то время. Закончить его теперь, доведя до настоящаго времени и привести въ тотъ порядокъ, который необходимъ для изданія, я, къ сожалѣнію, не могу за недостаткомъ времени. Нынѣ, пользуясь любезнымъ вниманіемъ редакціи «Военно-Историческаго Вѣстника», я съ особымъ удовольствіемъ предоставляю составленный мною Историческій очеркъ въ полную собственность Кіевскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Военно-Историческаго Общества. Если найдутъ полезнымъ его напечатать, я не встрѣчаю никакихъ препятствій къ тому, чтобы изъ него было выключено все, что признается лишнимъ, а также не буду претендовать на введеніе въ немъ редакціонныхъ исправленій.

Прошу снисхожденія къ моему труду, ибо сознаю, что я его передаю въ незаконченномъ и въ неокончательно-разработанномъ видѣ.

При составленіи настоящаго очерка, я придерживался слѣдующаго:

1) Излагать все, по возможности, въ хронологическомъ порядкѣ.

2) Такъ какъ развитіе какой-либо спеціальности находится, главнымъ образомъ, въ прямой зависимости отъ лицъ, стоящихъ во главѣ и отъ формъ самаго управленія ими, я считалъ необходимымъ, параллельно съ ходомъ историческихъ событій въ жизни Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, излагать въ краткихъ чертахъ исторію системъ Управленія и лицъ, управлявшихъ Инженернымъ корпусомъ.

3) Полевыя Инженерныя Войска и Военные Инженеры, хотя и были подчинены одному и тому же главному начальнику—Генералъ-Инспектору по Инженерной Части и носили одно общее названіе «Инженерный Корпусъ», но при всемъ томъ дѣятельность и назначеніе ихъ, въ настоящее время, совершенно ясно опредѣлены, рѣзко разграничены между собою и одинъ другимъ, безъ ущерба для дѣла, не могутъ быть замѣнены.

Совершенно въ иномъ положеніи они были прежде, хотя всегда находились въ вѣдѣніи одного и того же главнаго начальника. Число офицеровъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, до 1797 г., называемыхъ Минерами и Піонерами, было такъ незначительно, что приходилось, во время военныхъ дѣйствій, большинство обязанностей, составляющихъ нынѣ прямую спеціальность саперъ, возлагать на военныхъ инженеровъ.

Вотъ почему, въ настоящемъ очеркѣ, я считалъ необходимымъ говорить также и о военныхъ инженерахъ въ томъ объемѣ, въ которомъ это касалось Полевого Инженернаго Дѣла.

Въ виду того, что у нашего общества, какъ мнѣ приходилось не разъ слышать, сложился не совсѣмъ правильный и ясный взглядъ на существующее различіе между полевыми инженерными войсками и военными инженерами, я позволяю себѣ нѣсколько остановиться на вопросѣ о ихъ назначеніи и воспитаніи для военныхъ цѣлей въ настоящее время и сравнить съ прошлымъ.

Назначеніе военныхъ инженеровъ въ настоящее время есть постройка и содержаніе въ исправности долговременныхъ укрѣпленій, т.-е. такихъ, которыя возводятся въ мирное время заблаговременно, а также постройка и ремонтъ различнаго рода воинскихъ зданій. Оба рода этихъ работъ требуютъ особенно серьезнаго знанія исторіи фортификаціи, долговременной фортификаціи, механики, высшей математики, строительнаго искусства, архитектуры, физики и химіи, пріобрѣтаемыя ими въ Инженерной Академіи и съ которыми, сравнительно, меньше знакомы офицеры Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Назначеніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ настоящаго времени есть выполненіе, всѣхъ безъ исключенія, Инженерныхъ работъ, необходимыхъ для арміи во время военныхъ дѣйствій (подробности ихъ службы уже мною перечислены на 1-хъ страницахъ настоящаго очерка).

Совершенно иначе было въ тотъ періодъ, который я разсматриваю въ настоящемъ очеркѣ, т.-е. по 1802 годъ.

На военныхъ инженеровъ возлагалось, кромѣ постройки крѣпостей, возводимыхъ заблаговременно въ мирное время и различнаго рода воинскихъ зданій, еще осада и оборона крѣпостей и укрѣпленіе полевыхъ позицій, т.-е. такія работы, которыя, въ настоящее время, составляютъ прямую спеціальность только Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Военные инженеры, находящіеся при дѣйствующей арміи, для выполненія вышеозначенныхъ работъ, даже носили особое названіе «*Полевыхъ Инженеровъ*».

Назначеніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, до 1797 г., опредѣлялось слѣдующимъ образомъ: а) по Анштальту 1724 года, «*Дѣло Минерское пристроеніи городовъ и осадахъ чинити подкопы вести сапы и проч.*»; б) по инструкціи 1743 г., принца Гесенъ Гомбургскаго, «*когда апроши близко гласіи имѣютъ быть приведены, тогда надлежитъ ему съ минерами въ апрошахъ вскорѣ быть и изъ апрошевъ въ показанное мѣсто опустится въ землю до самаго рва и когда сквозь ровъ пройдетъ, тогда свою галлерею поставить и мины по своей наукѣ приготовить*»; в) по Регламенту графа Шувалова 1756 г., минерная рота должна была состоять при корпусѣ полевыхъ Инженеровъ и подчинялась инженеру, и минерное искусство заключалось въ слѣдующемъ; «*веденіе саппъ, дѣланіе галлерей, минъ и тому подобныхъ въ дѣлани подкопъ*»... «*особливо чрезъ практику препорцію пороху для взорванія валовъ твердобъ знали*».

Итакъ, мы видимъ, что Минеры до 1757 г. предназначались, преимущественно, только для подземныхъ минныхъ работъ. Хотя съ учрежденіемъ, 11 января 1757 г., инженернаго полка изъ 6 ротъ (2-хъ минерныхъ, 2-хъ піонерныхъ и 2-хъ мастеровыхъ), кругъ дѣятельности ихъ значительно расширился и Піонеры болѣе подходили уже къ Саперамъ настоящаго времени, но это во 1) продолжалось не долго,—піонеры были нѣсколько разъ уничтожаемы и 2) при арміи все-таки существовали полевые инженеры, для исполненія обязанностей нынѣшнихъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Хотя въ Турецкую войну 1877—1878 годовъ, при арміи было не мало военныхъ инженеровъ, которымъ также поручались, наравнѣ съ Полевыми Инженерными войсками, атака и оборона укрѣпленныхъ позицій и устройство военныхъ переправъ, т.-е. такія работы, которыя, я утверждаю, составляютъ теперь прямую спеціальность только Полевыхъ Инженерныхъ войскъ; однако это не можетъ служить доказательствомъ того, что все это состав-

ляетъ также спеціальность и военнаго инженера, и что онъ, съ успѣхомъ, можетъ замѣнить офицера Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Военные инженеры были приданы войскамъ въ періодъ Турецкой войны, не вслѣдствіе того, что нѣкоторыя отрасли Полеваго Инженернаго дѣла не могли быть исполнены саперами, но единственно только въ виду крайняго недостатка офицеровъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Такъ, напр., были саперные батальоны, которые выступили въ походъ всего съ 9 офицерами, вмѣсто положенныхъ по штату 24. Между тѣмъ какъ, съ открытіемъ военныхъ дѣйствій, масса военныхъ инженеровъ, вслѣдствіе прекращенія или значительнаго уменьшенія ихъ дѣятельности, оставались въ то время безъ всякаго назначенія.

Очень понятно, что для пополненія некомплекта офицеровъ въ Полевыхъ Инженерныхъ войскахъ, всего цѣлесообразнѣе было назначить военныхъ инженеровъ, большинство которыхъ, все-таки, по своему первоначальному образованію и воспитанію (т.-е. до Академіи) болѣе знакомы съ полевымъ инженернымъ дѣломъ, чѣмъ кто-либо изъ офицеровъ другихъ родовъ оружія [1]).

Не желая нисколько умалить значеніе и достоинство военныхъ инженеровъ и сознавая вполнѣ, что они, по своему научному образованію, стоятъ выше офицера Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, я, при всемъ томъ, позволю себѣ высказать мнѣніе, что военные инженеры, при существующей нынѣ системѣ воспитанія ихъ въ мирное время не могутъ, безъ ущерба для дѣла, замѣнить офицера Полевыхъ Инженерныхъ войскъ въ военное время.

Чтобы быть хорошимъ офицеромъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, недостаточно тѣхъ теоретическихъ познаній, съ которыми насъ выпускаетъ училище. Полевое Инженерное дѣло не есть наука или искусство, остановившееся на извѣстной степени совершенства. Если прослѣдить историческій ходъ развитія его, то можно убѣдиться, что ни одна изъ отраслей военнаго дѣла не подвержена такимъ рѣзкимъ и постояннымъ перемѣнамъ, какъ Полевое Инженерное дѣло.

Никакіе учебники или уставы не могутъ выработать офицера, вполнѣ удовлетворяющаго всѣмъ требованіямъ современнаго состоянія Полеваго

---

[1]) Къ сожалѣнію, до настоящаго времени не установлено прикомандированіе къ Инженернымъ войскамъ хотя бы на 1 годъ тѣхъ офицеровъ другихъ родовъ оружія, которые въ довольно большомъ числѣ поступаютъ въ Никол. Инженерную Академію, вслѣдствіе чего дипломъ военнаго инженера получаютъ иногда лица, практически совершенно не ознакомленныя съ Полевымъ Инженернымъ искусствомъ. Если въ дальнѣйшемъ это обстоятельство и устраняется, то не всегда и не вполнѣ. Необходимость такого прикомандированія очевидна, что доказывается, между прочимъ, практикой Мих. Артиллерійской академіи, передъ поступленіемъ въ которую офицеры другихъ родовъ оружія обязаны проходить артиллерійскую службу втеченіи года.

Редакція.

Инженернаго дѣла. Все это достигается практическимъ путемъ воспитанія въ мирное время. Дѣйствительно, посмотрите на Полевыя Инженерныя войска: какъ велика, разнообразна и поучительна ихъ практическая дѣятельность мирнаго времени! Въ зимній періодъ у нихъ идетъ теоретическая подготовка, рѣшеніе на картахъ и планахъ различнаго рода задачъ, касающихся ихъ спеціальности, составленіе проектовъ и разработка различныхъ спеціальныхъ вопросовъ. Съ наступленіемъ теплаго времени у нихъ начинается кипучая дѣятельность въ полѣ и на водѣ. Дѣйствительно, нужно отдать полную справедливость, что ни одинъ изъ родовъ оружія не переноситъ столько трудовъ и лишеній, какъ Полевыя Инженерныя войска.

Кромѣ работъ, имѣющихъ цѣлью изучить на практикѣ ихъ спеціальность, Полевыя Инженерныя войска заняты производствомъ различнаго рода опытовъ и усовершенствованій въ Полевомъ Инженерномъ дѣлѣ. Для болѣе нагляднаго и широкаго примѣненія своего искусства, Полевыя Инженерныя войска участвуютъ, ежегодно, въ совокупныхъ занятіяхъ съ другими родами оружія.

Исходя изъ той точки зрѣнія, что только путемъ практическимъ можно выработать, въ мирное время, вполнѣ соотвѣтствующаго назначенію офицера Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, конечно, Вы согласитесь со мною, что военный инженеръ, поставленный въ тѣ условія, въ которыхъ онъ находится у насъ теперь, въ мирное время, не можетъ съ успѣхомъ замѣнить въ военное время офицера Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

При разборѣ дѣйствій Инженерныхъ войскъ въ періодъ Турецкой кампаніи 1877—1878 г.г., мнѣ приходилось слышать, мнѣнія, что дѣятельность Инженернаго корпуса доказала, что онъ не вполнѣ стоитъ на высотѣ своего назначенія.

Не входя въ критическую оцѣнку дѣятельности по инженерной части за время турецкой войны, я позволю себѣ сказать нѣсколько словъ въ защиту Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, которыя не заслужили подобнаго упрека.

Если и были замѣчаемы нѣкоторые промахи въ дѣйствіяхъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, то главную причину слѣдуетъ искать не въ слабости ихъ познаній или искусства, а въ томъ что, 1) количество ихъ, въ особенности число офицеровъ, далеко не соотвѣтствовало всѣмъ потребностямъ арміи; при нынѣшнемъ короткомъ срокѣ службы все держится на офицерѣ; не много вырабатывается нижнихъ чиновъ, которымъ можно было бы поручить самостоятельно руководить, хотя и незначительными инженерными работами; 2) многое произошло вслѣдствіе недостаточнаго знакомства съ тѣмъ, какъ слѣдуетъ съ пользою употреблять и комплектовать въ военное время Полевыя Инженерныя войска.

Въ доказательство справедливости моего мнѣнія могу привести, что Полевыя Инженерныя войска, находясь въ прямомъ подчиненіи начальни-

камъ опытнымъ и хорошо знакомымъ съ ихъ свойствами, сумѣли показать себя и поддержать славу своего оружія. Возьмемъ, напримѣръ, обложеніе Плевны, Переправу чрезъ Дунай у Систова, оборону Шипки: никто не будетъ отрицать, что эти дѣла Полевыя Инженерныя войска съ полною честью и безукоризненно вынесли на своихъ плечахъ, благодаря опытности лицъ, руководившихъ ими.

Д. П. Ивковъ.

Изданія, которыми я, гл. образомъ, пользовался, (кромѣ дѣлъ, сохранившихся въ архивахъ), при составленіи настоящаго очерка:

1) Полное собраніе законовъ Россійской Имперіи, изд. 1830 г.

2) Историческій очеркъ Инженернаго Управленія въ Россіи, Александра Ивановича Савельева, изд. 1879 г.

Этому почтенному и заслуживающему полнаго уваженія труду, я очень многимъ обязанъ. Находясь далеко отъ главныхъ нашихъ архивовъ, я не въ состояніи былъ бы пользоваться ими, не имѣя подъ руками этого сочиненія. Всѣ помѣщенныя въ немъ свѣдѣнія имѣютъ совершенно ясныя и точныя указанія на номеръ дѣла всѣхъ архивовъ. Эти-то справки и дали мнѣ возможность просить о высылкѣ изъ архивовъ необходимыхъ мнѣ дѣлъ въ гор. Кіевъ. Кромѣ того, этотъ трудъ помогъ мнѣ совершенно уяснить себѣ систему управленія Инженернымъ корпусомъ, характеръ и дѣятельность лицъ, стоявшихъ во главѣ его.

3) Матеріалы къ исторіи Инженернаго искусства въ Россіи, А. Савельева (Инженерныя записки 1853 г.).

4) Матеріалы для исторіи Инженернаго искусства въ Россіи, генералъ-лейтенанта Ѳ. Ласковскаго.

5) Матеріалы для исторіи Инженерной части въ Россіи, Васильева. (Инж. Журн. 1860 г. №№ 4, 5 и 6).

6) Хронологическій перечень главнѣйшихъ учрежденій и преобразованій въ Военно-Инженерномъ вѣдомствѣ съ 1659 г. по 1858 годъ, Г. Дехтерева, изд. 1858 г.

7) Историческій очеркъ Главнаго Инженернаго училища, М. Максимовскаго, изд. 1869 г.

8) Хронологическія таблицы Саперныхъ и Понтонныхъ баталіоновъ, составленныя редакторомъ «Россійской военной хроники», изд. 1866 г.

9) Опытъ библіотеки для военныхъ людей, изд. Василіемъ Соцомъ (С.-Петербургъ, типогр. Главнаго Штаба), 1826 г.

10) Матеріалы для исторіи Артиллерійскаго управленія, сост. Бранденбургомъ.

11) Жизнеописаніе графа Миниха, изд. 1806 года.

12) О Европейскихъ военныхъ мостовыхъ паркахъ и лучшемъ ихъ устроеніи, Карла фонъ-Бираго. Переводъ съ нѣмецкаго Л. Ольфъ (Инженерныя записки, часть XXXI, 1848 года).

Хронологическiй перечень

главнѣйшихъ учрежденiй и преобразованiй, касающихся Полевыхъ Инженерныхъ войскъ по 23-е октября 1802 года.

1700 г., 19 мая. Назначенiе перваго генералъ-фельдцейхмейстера, царевича Александра Арчиловича Имеретинскаго.

(Инж. Журн. 1860 г. № 4).

1701 г., 1 августа. *Основанная въ 1700 г., первая Инженерная школа въ Москвѣ «открыла свои дѣйствiя». Этимъ положено основанiе теоретическаго и практическаго обученiя Инженерному дѣлу.*

(Арх. ст. дѣлъ при СПБ. Муз., св. 3. Л. 917—920; Матер. для исторiи Арт. Упр., Бранденбурга; Ист. очер. Инж. Упр. въ Россiи, А. Савельева, стр. 45).

1702 г. *Учрежденiе Минерной роты. Этимъ положено основанiе существованiю Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.*

(Ист. очер. Инж. Упр. въ Россiи, А. Савельева, стр. 47, и на основанiи тѣхъ доводовъ, которые приведены мною въ настоящемъ очеркѣ; Матерiалы для Ист. Инж. Иск., ч. II, Ѳ. Ласковскаго, 1861 г., стр. 197).

1711 г. Генералъ-фельдцейхмейстеромъ былъ назначенъ генералъ Брюсъ.

(Истор. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 61 и 62).

1712 г., 8 февраля. Утвержденiе первыхъ штатовъ для Минерной роты, по частямъ Инженерной и Понтонной.

(П. С. Зак. Р. И. № 2480).

1716 г., 30 марта. Манифестъ Петра Великаго, съ приложенiемъ Воинскаго Устава.

(П. С. Зак. Р. И. № 3006).

1719 г., 17 марта. Учрежденіе въ Петербургѣ Инженерной школы, въ которую были назначены всѣ ученики изъ Московской школы.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 49; Хронол. табл., изд. 1866 г. состав. «Редакт. Россійск. воен. хрон.»; Матер. для Исторіи Арт. Упр., Е. Бранденбурга).

1720 г., 17 марта. Высочайшій указъ Императора Петра I о томъ, что генералъ-фельдцейхмейстеръ прямо подчиненъ Военной Коллегіи.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 62).

1720 г., 23 мая. Высочайшій указъ Императора Петра I о томъ, что «всѣ крѣпости и въ нихъ обрѣтающихся служителей и артиллерію, аммуницію, цейхаузы и прочее, что къ артиллеріи принадлежитъ, впредь вѣдать въ Главной Артиллеріи генералъ-фельдцейхмейстеру». *Съ этого времени можно считать начало отдѣльнаго образованія Инженерной части въ Россіи.*

(П. С. Зак. Р. И. № 3588; Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 59 и 60; Моск. Отд. Арх. Гл. Шт. оп. 3, св. 15, № 390).

1721 г., 21 февраля. *Указъ Петра I объ обученіи Инженерному дѣлу войскъ другихъ родовъ оружія.*

(Ист. очер. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, ст. 57 и 58; Моск. отд. Арх. Гл. Шт. оп. 1, кн. 79, стр. 100).

1722 г., 5 декабря. Генералъ-директору (Де-Кулону) подчинены всѣ крѣпости «въ его же дирекціи быть Инженерамъ Инженерной и Минерной ротѣ».

(Хронолог. переч. г. Дехтерова, изд. 1858 г.; Ист. очер. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, стр. 63).

1723 г., 20 мая. Утверждены вновь штаты для Минерной и Инженерной ротъ.

(П. С. Зак. Р. И. № 4229).

1724 г., 13 января. *Послѣдовало собственноручное повелѣніе Императора Петра I о дарованіи офицерамъ Инженерныхъ войскъ преимуществъ, на равнѣ съ артиллеріей, въ чинахъ и окладахъ, по отношенію къ армейскимъ офицерамъ, а также раздѣленіе инженеровъ на Полевыхъ и Гарнизонныхъ.*

(П. С. Зак. Р. И. № 4412; Хронолог. переч. г. Дехтерева, изд. 1858 г.; Хрон. табл., изд. 1866, составилъ Редакт. Рос. воен. хрон.).

1724 г., 21 января. Написаны, собственноручно, Императоромъ Петромъ I штаты для Инженерной, Минерной и Піонерной ротъ.

(Ист. очер. Инж. Упр. А. Савельева, стр. 214 и 215).

1726 г., 14 іюня. Назначенъ генералъ-фельдцейхмейстеромъ генералъ Гинтеръ.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 66 и Инж. журн. 1860 г. № 5.

1727 г., 23 мая. Генералъ Минихъ назначенъ «оберъ-директоромъ надъ фортификаціями».

(П. С. Зак. Р. И. № 5277).

1727 г., 22 іюня. *Ген. Миниху были ввѣрены всѣ дѣла, касающіяся Инженерной части, помимо Главной Артиллеріи. Этимъ было положено начало отдѣльнаго и самостоятельнаго положенія Инженернаго вѣдомства.*

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 69).

1727 г., 2 августа. Указъ о передачѣ Минерной роты изъ вѣдѣнія генералъ-фельдцейхмейстера «въ диспозицію» ген. Миниха.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 69, 226; Арх. Моск. отдѣл. Гл. Шт. оп. 72, кн. 14, № 2362).

1728 г., 3 іюня. Утвержденіе штатовъ Инженернаго полка (соотвѣтствуетъ нынѣшнимъ военнымъ инженерамъ), Минерной роты и Инженерной школы. Учреждена, отдѣльно отъ Артиллеріи, «фортификаціонная контора».

(П. С. Зак. Р. И. № 5277; Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 80).

1729 г., 31 іюня. Вслѣдствіе назначенія ген. Миниха генералъ-фельдцейхмейстеромъ (1729 г.) послѣдовалъ указъ о соединеніи Артиллерійской и фортификаціонной конторъ, подъ названіемъ «Канцеляріи отъ Артиллеріи и Фортификаціи».

(П. С. Зак. Р. И. № 5454).

1730 г., 24 февраля. Высочайшее повелѣніе: на какихъ основаніяхъ должны быть принимаемы иностранцы въ инженерныя войска.

(П. С. Зак. Р. И. № 5504).

1731 г., 2 ноября. Высочайшее повелѣніе о томъ, что пріемъ иностранцевъ предоставленъ власти ген. Миниха.

(П. С. Зак. Р. И. 5865).

1733 г., 24 сентября. Высочайшее повелѣніе о распространеніи увеличенія окладовъ на Инженерныя войска, во время нахожденія ихъ внѣ предѣловъ Имперіи; этимъ уже пользовались другія войска съ 14 сентября 1731 г.).

(П. С. Зак. Р. И. № 6489).

1742 г., 15 апрѣля. *Высочайшее повелѣніе «быть по прежнему Инженерному корпусу обще съ Артиллеріею» подъ вѣдомствомъ генералъ-фельдцейхмейстера принца Гессенъ-Гомбургскаго.*

(П. С. Зак. Р. И. № 8517).

1742 г. Генералъ-фельдцейхмейстеромъ былъ назначенъ князь Репнинъ.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 94).

1748 г., 31 іюля. По смерти князя Репнина, Инженерный корпусъ былъ въ вѣдѣніи ген. Ганнибала.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 100).

1756 г. *Генералъ-фельцейхмейстеромъ назначенъ графъ Шуваловъ, сыгравшій видную роль въ исторіи полевыхъ Инженерныхъ войскъ.*

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 99).

1757 г., 11 января. *Учрежденіе Инженернаго полка изъ 6 ротъ (соотвѣтствуютъ нынѣшнему Саперному бат.), Понтонной роты и утвержденіе для всего Инженернаго корпуса штатовъ.*

(П. С. Зак. Р. И. № 10682).

1758 г. Изобрѣтены капитаномъ Андреемъ Немовымъ парусиные понтоны.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 105; Арх. шт. ген.-фельдц., кн. 12, стр. 17; Опытъ библіотеки для воен. людей, Вас. Соца, изд. 1826 г., стр. 364).

1760 г., 27 апрѣля. Составлена граф. Шуваловымъ инструкція, опредѣляющая цѣль учрежденія и назначенія Инженернаго полка въ мирное и военное время.

(Дѣло бывш. эксп. по Инж. повытью 1760 г. № 25).

1762 г., 12 февраля. Генералъ-фельдцейхмейстеромъ былъ назначенъ генералъ Вильбоа.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 174).

1763 г., 1 апрѣля. *Расформированіе Инженернаго полка съ учрежденіемъ вмѣсто него Минерной и Піонерной роты и утвержденіе штатовъ для всего Инженернаго корпуса.*

(П. С. Зак. Р. И. № 11784).

1764 г., 14 іюля. Высочайшій указъ объ отводѣ на Выборгской сторонѣ, въ 7 верстахъ отъ Петербурга, вправо отъ дороги, мѣста для практическихъ занятій Артиллерійскихъ и Инженерныхъ войскъ.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 119; П. С. Зак. Р. И., № 11818).

1771 г., 6 апрѣля. *Послѣдовало Высочайшее повелѣніе о сформированіи Піонернаго баталіона изъ 4-хъ ротъ.*

(П. С. Зак. Р. И. № 13591).

1775 г., 24 октября. *Высочайшее повелѣніе о расформированіи Піонернаго баталіона.*

(П. С. Зак. Р. И. № 14384).

1778 г., 16 мая. Приказъ генерала Суворова по войскамъ Кубанскаго корпуса, съ наставленіемъ какъ строить укрѣпленія и обороняться въ нихъ.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 137).

1790 г., 11 октября. Артиллерійское и Инженерное вѣдомство поступили въ вѣдѣніе князя Потемкина-Таврическаго.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 133 и 134).

1796 г., 26 ноября. Уничтожено званіе Генералъ-Фельдцейхмейстера и Генералъ, Инженера. Князь Зубовъ, состоящій генералъ-фельдцейхмейсте-

ромъ, былъ переименованъ въ Инспекторы Артиллерiи, въ вѣдѣнiи котораго осталось также Инженерное вѣдомство.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 142 и 143).

1796 г., 6 декабря. Инспекторомъ Артиллерiи былъ назначенъ генералъ Меллисино.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 142 и 143).

1796 г., 21 декабря. Высочайше повелѣно Главную Канцелярiю Артиллерiи и Фортификацiи присоединить къ Военной Коллегiи, подъ названiемъ «Артиллерiйскаго Департамента», въ вѣдѣнiи котораго оставить Инженерныя войска. Въ 1797 г. Артиллерiйскiй Департаментъ переименованъ въ Артиллерiйскую Экспедицiю.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 143).

1797 г. 11 января. *Высочайше повелѣно уничтожить то преимущество въ чинахъ, которымъ пользовались офицеры Артиллерiйскаго и Инженернаго вѣдомствъ, «всѣмъ называться настоящими армейскими названiями».*

(П. С. Зак. Р. И. № 17792).

1797 г., 29 января. Переименованiе Артиллерiйскаго Департамента въ Артиллерiйскую Экспедицiю, въ вѣдѣнiи которой осталось Инженерное вѣдомство.

(П. С. Зак. И. № 18308).

1797 г., 27 февраля. *Высочайше повелѣно сформировать Пiонерный полкъ изъ 10 ротъ и двѣ понтонныя роты. Съ этого времени положена правильная организацiя Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Численность ихъ болѣе никогда уже не уменьшалась. Согласно Высочайшаго указа 1838 г., 25 iюня, старшинство со времени сформированiя считалось для нѣкоторыхъ, нынѣ существующихъ саперныхъ бат., (гренадерскаго, 4, 5, 6, 8 и 9), съ 1797 года и на скобахъ знаменъ вышеозначенныхъ баталiоновъ, были надписи «1797. Пiонерный полкъ». 20 августа 1885 г. (приказъ по Воен. Вѣд. № 208) старшинство это и надписи замѣнены другими (11 января 1816 года).*

(П. С. Зак. Р. И. № 17852).

1797 г., 15 сентября. *Письмо Императора Павла къ ген.-отъ-Артиллерiи Меллисино, о запрещенiи вмѣшиваться Артиллерiйскому начальству въ дѣла Инженернаго вѣдомства, которое должно находиться въ собственномъ распоряженiи Императора.*

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 146).

1798 г., 24 декабря. Утвержденiе штатовъ для Пiонернаго полка и всего Инженернаго корпуса.

(П. С. Зак. Р. И. № 18797).

1798 г., 5 января. Артиллерiйская экспедицiя вошла, особымъ отдѣломъ, въ составъ Военной Коллегiи, которая съ этого времени сдѣлалась центральнымъ мѣстомъ всей военной администрацiи.

(П. С. Зак. Р. И. № 17768).

1798 г. Вновь учреждено званіе генералъ-фельдцейхмейстера, которое пожаловано новорожденному великому князю Михаилу Павловичу.

(Ист. очер. Инж. Упр., А. Савельева, стр. 145).

1802 г., 23 октября. *Учреждена «Государственной Военной Коллегіи Инженерная экспедиція».*

Этимъ уже навсегда Инженерное вѣдомство отдѣлено отъ Артиллерійскаго.

(П. С. Зак. Р. И. № 2048).



Императоръ Петръ Великій.

Основатель Русскихъ Инженерныхъ Войскъ.

(Въ 1700 г., при Царѣ Петрѣ Алексѣевичѣ, **Минеры** впервые упомянуты какъ участники осады Нарвы).

I.

Краткій очеркъ исторіи Полевого Инженернаго дѣла въ Россіи, со времени Ярослава (1025 г.) до учрежденія Полевыхъ Инженерныхъ войскъ (1702 г.).

Городники, мостники, яртоульная дружина и порочные мастера. Появленіе въ Россіи Инженеровъ иностранцевъ,—Розмыслы. Попытка теоретическаго образованія по Инженерному дѣлу и послѣдствія его до эпохи Петра Великаго.

Образованіе особаго рода оружія, извѣстнаго, въ настоящее время, подъ названіемъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, получило свое начало въ царствованіе Петра Великаго, въ 1702 г.

1025 г. Хотя до того времени и не существовало особыхъ Инженерныхъ войскъ, правильно организованныхъ и обучаемыхъ своей спеціаль-

ности въ мирное время, но въ лѣтописяхъ уже, со временъ Ярослава, мы находимъ указанія на то, что, кромѣ войска, которому онъ поручалъ возведеніе укрѣпленій, существовало особое званіе людей, подъ именемъ: «*городниковъ, мостниковъ и порочныхъ мастеровъ* [1])».

«*Городники*» соотвѣтствовали значенію нынѣшнихъ военныхъ Инженеровъ. Ихъ обязанность состояла въ строеніи городскихъ стѣнъ. Каждый *городникъ* получалъ за работу установленную плату, провіантъ и фуражъ. Такъ, за начало работы *городникъ* бралъ «*Куну*» (на наши деньги 31¹/₂ коп. звонк. монет.), при совершеніи дѣла «*Ногату*», (на наши деньги 39¹/₁₀ коп. звонк. монет.) и, кромѣ того, еженедѣльно, за время работъ, по 7 хлѣбовъ, 7 уборковъ пшена, 7 луконъ овса на 4 лошади и 10 луконъ солоду, а деньгами на мясо, рыбу и вологу (или питье).

Обязанности *мостниковъ* были весьма схожи съ нѣкоторыми обязанностями нынѣшнихъ Саперъ. На нихъ возлагалось устройство различнаго рода переправъ. Каждый мостникъ получалъ «*нагату за десять лактей работы*», а при починкѣ стараго моста, «*куну за всякую рѣжу или срубъ въ водѣ*». Сверхъ необходимой пищи, онъ получалъ, на двухъ лошадей, 3¹/₂ лукона овса въ недѣлю [2]). Одна лошадь предназначалась для него, а другая для его *отрока* или помощника, съ которымъ онъ всегда ѣздилъ.

Позднѣе, для наблюденія за мостовыми работами и за ихъ производителями, т. е. *мостниками*, назначались особенные пристава, которые носили названіе «*мостовыхъ головъ*». Вѣроятно, они были и прежде, но только подъ другимъ названіемъ, хотя въ лѣтописяхъ ничего объ этомъ не упоминается.

Лѣтописи наши ничего не упоминаютъ, съ котораго времени идея о своевременномъ устраненіи препятствій на пути слѣдованія войскъ стала входить въ соображеніе Русскихъ военноначальниковъ.

1015 г. Заботливость о прокладываніи и исправленіи дорогъ и устройствѣ мостовъ на пути слѣдованія войскъ, во время военныхъ дѣйствій, встрѣчается, впервые въ нашихъ лѣтописяхъ, въ 1015 году, когда Великій Князь Владиміръ, готовясь идти войною на сына своего Ярослава, приказалъ воинамъ своимъ «*теребить путц* (т. е. прокладывать дороги) *и мостить мосты*».

1533—1584 г. Въ царствованіе Іоанна Грознаго были принимаемы всѣ необходимыя мѣры къ устройству путей сообщеній на театрѣ военныхъ дѣйствій.

Въ то время, въ головѣ войскъ, слѣдовалъ всегда небольшой голов-

---

[1]) Матер. къ Ист. Инж. Искус. въ Россіи, А. Савельева. Инж. Зап., ч. XXXIX.

[2]) Въ уставѣ Ярослава (Русская Правда) говорится, что гривна, равняясь ¹/₂ ф. серебра, состояла почти изъ 25 кунъ или 20 нагатъ. Гривна составляетъ на наши деньги, въ настоящее время, около 7 руб. 82 коп. звонкою монетою, Куна=31¹/₂ коп., а Ногата=39¹/₁₀ коп. звонкою монетою, Лукона=около 2 четвертей.

ной отрядъ, подъ названіемъ «*Яртоульная дружина*», которая, при содѣйствіи мѣстныхъ жителей, выполняла обязанности нынѣшнихъ саперъ или, вѣрнѣе сказать, бывшихъ конно-піонеръ, т. е. прокладывала дороги, уничтожала препятствія, исправляла и возводила вновь мосты и устраивала переправы.

На основаніи всего того, что мы находимъ въ нашихъ лѣтописяхъ, можно вообще придти къ положительному заключенію, что Русскіе, до половины XV столѣтія, уже настолько были знакомы съ устройствомъ дорогъ, что не нуждались въ указаніяхъ иностранцевъ, и были настолько опытны въ этомъ дѣлѣ, что наводили такіе мосты, черезъ которые проходили не только отряды въ нѣсколько сотъ человѣкъ, но переправлялась цѣлая армія [1]).

«*Порочными мастерами*» назывались люди способные устраивать различнаго рода машины, необходимыя для осады и въ полевыхъ дѣйствіяхъ и занимались исправленіемъ старыхъ и устройствомъ новыхъ *пороковъ*, по мѣрѣ встрѣчавшейся въ нихъ надобности.

Порочные мастера всегда находились при войскѣ. Въ лѣтописяхъ о нихъ говорится, что они были: «*мастера премудры и хитры зело порочные*».

Вообще, древнія лѣтописи свидѣтельствуютъ, что *порочные мастера* отличались всегда знаніемъ своего дѣла, находчивостью въ затруднительныхъ обстоятельствахъ и предпріимчивостью.

1473 г. Со второй половины XV столѣтія появляются у насъ инженеры-иностранцы, которые были вызываемы нашимъ правительствомъ. Такъ, въ 1473 году, былъ посланъ въ Италію Семенъ Толбузинъ, для прісканія искуснаго зодчаго. Изъ числа многихъ Итальянскихъ мастеровъ, Толбузинъ выбралъ одного, по имени Аристотеля Фіоравенти, Болонскаго уроженца. Вотъ какъ говорится о немъ въ лѣтописи:

«*Мастера избра Аристотеля, много рече, у нихъ мастери, но ни единъ избрался на Русь; той-же восхотѣ и рядися съ нимъ по десяти рублевъ на мѣсяцъ давати ему..... Взятъ же съ собою тотъ Аристотель сына своего, Андреемъ зовутъ, да паробка, Петрушею зовутъ.....*»

Это были первые иностранные инженеры въ Россіи, которые, кромѣ постройки различныхъ храмовъ и зданій, вѣдали укрѣпленіемъ городовъ и принимали участіе въ нашихъ военныхъ дѣйствіяхъ, исполняя обязанности нынѣшнихъ офицеровъ инженерныхъ войскъ.

1482 г. Въ 1482 году, Великимъ Княземъ Іоанномъ III посланъ былъ въ Венгрію, къ Королю Матвѣю Корвину, нашъ дьякъ Федоръ Курицынъ съ договоромъ, въ которомъ Великій Князь потребовалъ отъ Венгер-

---

[1]) Великій Князь Димитрій Іоанновичъ, въ войнѣ съ Княземъ Тверскимъ Михаиломъ, при осадѣ Твери, приказалъ сдѣлать 2 моста черезъ Волгу. Онъ же въ войнѣ съ татарами, для переправы черезъ р. Донъ, 3 сентября 1380 года, велѣлъ для пѣхоты наводить мосты.

скаго Короля, чтобы онъ доставилъ въ Россію *«розмысловъ»* т. е. инженеровъ.

Каждый *розмыслъ*, пріѣзжавшій въ Россію, обязанъ былъ служить опредѣленный срокъ за извѣстную плату и имѣлъ у себя помощниковъ. Хотя *розмыслъ* болѣе соотвѣтствовалъ типу нынѣшняго «военнаго инженера», но на нихъ были возлагаемы также обязанности, которыя въ настоящее время составляютъ прямую спеціальность офицеровъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Розмыслы пользовались у насъ уваженіемъ и, по своимъ свѣдѣніямъ, въ особенности въ осадномъ искусствѣ, получили названіе: *«Людей хитрыхъ навычныхъ градскому раззоренію»*.

1533—1584 г. Въ царствованіе Іоанна Грознаго *розмыслы* являются у насъ какъ особенное сословіе и имѣютъ уже своихъ учениковъ изъ Русскихъ.

Розмыслы, какъ люди свѣдующіе въ Инженерномъ дѣлѣ, дали новый, болѣе выгодный характеръ нашей осадной войнѣ. Осадныя работы, подъ ихъ руководствомъ, представляли уже правильное, стройное и обдуманное дѣйствіе.

Иностранные писатели того времени утверждали, что Русскіе въ царствованіе Іоанна Грознаго бились лучше въ крѣпостяхъ и при осадѣ ихъ, нежели въ открытомъ полѣ: «*чего современемъ*», говорятъ иностранные писатели той эпохи «*нельзя ожидать отъ войска безсмѣтнаго, которое не боясь ни голода, ни холода, и ничего кромѣ гнѣва царскаго, съ толокномъ и сухарями, безъ обоза и крова съ неодолимымъ терпѣніемъ скитается въ пустыняхъ сѣвера* [1])».

Не смотря, на такой лестный отзывъ иностранцевъ о насъ, нужно сознаться, что, хотя въ области фортификаціи Русскіе отставали отъ своихъ западныхъ сосѣдей, тѣмъ не менѣе успѣхи въ инженерномъ дѣлѣ шли быстрѣе, чѣмъ тактическое образованіе нашихъ войскъ.

1552 г. Такъ напримѣръ, при осадѣ Казани, наши *розмыслы* искуссно ведутъ подступы и даже примѣняютъ къ дѣлу мины или «*подкопы*», какъ они назывались въ то время; *подкопы* много способствовали покоренію Казани.

Считаю не лишнимъ замѣтить, что мины въ Западной Европѣ стали употреблять въ осадной войнѣ незадолго передъ взятіемъ Казани.

Осада и взятіе Русскими Полоцка, замка Вербекъ на Эмбахѣ, осада Дерпта и Везенберга и доблестная оборона Пскова бояриномъ Шеиномъ, противъ Баторія, доказываютъ, что полевое инженерное искусство въ Россіи постепенно совершенствовалось. Русскія войска умѣли овладѣвать сильно укрѣпленными городами, были искуссны въ подземной войнѣ и весьма удачно употребляли какъ наступательныя, такъ и оборонительныя мины.

---

[1]) Ofthe Russia Common Wealth, Флетчера (Инженерн. Записки, ч. XXXIX).

Вообще можно положительно сказать, что наши предки, до Петра Великаго, отличались болѣе въ крѣпостной войнѣ, чѣмъ въ открытомъ полѣ и что тактическое образованіе нашихъ войскъ того времени было значительно слабѣе инженернаго.

Наши военноначальники, сознавая слабость войскъ въ открытомъ бою, прибѣгали къ различнымъ приспособленіямъ для усиленія своихъ позицій.

Не входя въ критическую оцѣнку, на сколько всѣ эти укрѣпленныя позиціи стѣсняли войска, увеличивали обозы, уничтожали подвижность арміи и обрекали ихъ, добровольно, на пассивную оборону, можно только сказать, что въ то время Полевое Инженерное искусство имѣло широкое примѣненіе во всѣхъ военныхъ операціяхъ.

Хотя самъ царь Іоаннъ Васильевичъ понималъ, болѣе другихъ его современниковъ, пользу инженернаго дѣла, часто лично управлялъ ходомъ осадныхъ работъ и въ распоряженіяхъ своихъ выказывалъ много опытности, знаній и вѣрныхъ соображеній въ области Инженернаго искусства, но средства для развитія его между Русскими оставались на прежней ступени весьма слабаго заимствованія его на практикѣ отъ иностранцевъ.

Розмыслы,—иностранцы, для поддержанія своего значенія, ревниво слѣдили за тѣмъ, чтобы не сообщать всѣхъ своихъ познаній Русскимъ. Хотя, какъ я сказалъ выше, розмыслы и имѣли русскихъ учениковъ, но эти послѣдніе являлись слѣпыми исполнителями указаній своихъ учителей. Они хорошо понимали, что въ этой роли держать людей чрезвычайно удобно и что, при такомъ способѣ обученія, только на практикѣ, значеніе иностранца, для Россіи не скоро падетъ.

1606 г. Въ началѣ XVII столѣтія была сдѣлана попытка къ теоретическому образованію Русскихъ въ Инженерномъ искусствѣ.

Царь Василій Іоанновичъ Шуйскій, «*желая къ крѣпкому ратному строенію имѣти въ надежду великимъ Государствомъ Россійскаго царствія, и чтобы наши войска могли не только силѣ силою, но и смыслу смысломъ противиться съ успѣхомъ*», съ воцареніемъ своимъ приказалъ, въ 1606 г., переводчику посольскаго приказа, Анисиму Михайлову, перевести съ нѣмецкаго и латинскаго языковъ на русскій, книгу: «*О пушечныхъ и иныхъ разныхъ ратныхъ дѣлахъ и мастерствѣ понеже въ тѣ лѣта различныя хитрости въ воинскихъ дѣлахъ изрядными и мудрыми искусными людьми въ разныхъ странахъ строятъся*».

1621 г. Эта книга была окончена въ 1621 году и явилась подъ заглавіемъ: «*Уставъ ратныхъ, пушкарскихъ и другихъ дѣлъ, касающихся до военной науки*». Уставъ этотъ, заключая въ себѣ 633 статьи, давалъ совершенно ясныя и точныя указанія организаціи и раздѣленія войскъ, ихъ строя и дѣйствія пѣхоты и давалъ правила «*О строеніи долговѣчныхъ укрѣпленій, сооруженіи стѣнъ, башень, стрѣльницъ, рвовъ, взрубовъ, раскатовъ, туровъ и*

расположеніе воротъ». Въ немъ подробно были изложены правила для сооруженія крѣпости, сообразно мѣстности, и проч., и разсматривались детали всѣхъ крѣпостныхъ построекъ, съ подробнымъ указаніемъ правилъ для осады и обороны ихъ.

Для того, чтобы составить нѣкоторое понятіе о вышеупомянутомъ уставѣ, я позволяю себѣ привести подлинный текстъ нѣкоторыхъ статей, касающихся Инженернаго дѣла и представляющихъ наибольшій интересъ [1]).

Въ статьѣ *«О строеніи доловѣчныхъ крѣпостей»* говорится:

«Прежде подобаетъ, съ прилежаніемъ мѣсто осмотрѣти и размѣрити по геометрійскому, сирѣчь по земномѣрному обычаю и разсмотрѣти всякое угодье».

Затѣмъ, въ немъ подробно излагаются правила для сооруженія крѣпости сообразно мѣстности, для расположенія стѣнъ, раскатовъ, подошвенныхъ боевъ (амбразуръ) и контрминъ и, наконецъ, разсматриваются детали всѣхъ этихъ построекъ. *«Контръ-мины»*, говорится въ немъ, *«по Итальянскому языку сирѣчь потайныя подошвенныя бои, дѣлаются въ вышину 7 ступеней, а въ ширину полчетверть ступени (футъ), а быти у нихъ потайнымъ особымъ вылазнымъ воротечкамъ, для вылазки пѣшихъ воинскихъ людей, а дѣлати тѣ воротечка подъ землею для того, чтобъ стѣнъ порухи не было»*.

Касательно вооруженія крѣпостей въ уставѣ говорится: *«А нарядъ доведется въ исподнемъ предѣлѣ въ раскатѣ поставити двѣ пищали на сторону, по пищали для очищенія городовыхъ стѣнъ, а на другихъ палатѣхъ доведется поставити по сторонамъ двѣ или три по пищали для очищенія стѣнъ, чтобъ изъ такихъ пищалей стѣны очищали до другихъ раскатовъ на обѣ стороны. А на валу и на защитѣ доведется ставитъ пять пищалей; по двѣ пищали на сторону для очищенія раскатовъ и взрубовъ, а пятую пищаль поставити къ полю»*.

Правила для осады укрѣпленныхъ городовъ заключаются въ Уставѣ дѣлъ ратныхъ въ особенныхъ указахъ, какъ напримѣръ, въ Указѣ объ осадѣ городовъ: *«Аже будетъ надъ недруги преодоленіе взято, и доведется городъ осадити... то прежде всего подобаетъ посылати подъ городъ воинскихъ людей разумныхъ* (для рекогносцировки) *разсмотрѣти крѣпостей и всякихъ угодей,... потомъ вездѣ около города сады и инно что доведется пожещи для того, чтобъ недругомъ нигдѣ притулія не было, а будетъ подъ городомъ или сквозь городъ великая вода или другая вода течетъ, а на ней суда ходятъ, и такимъ судамъ ни мимо, ни сквозь городъ ходити недаватъ... потомъ подумати какъ бы ближе воротъ шанцы копати и туры и тарассы ставити, сколько возможно имянито... А головамъ, которые противъ воротъ въ шанцахъ стоятъ день и ночь, прилежаніе имѣти великое; притчею недруги шан-*

[1]) Матер. къ Ист. Инж. Искус. въ Россіи, А. Савельева. Инжен. записки 1853 г., ч. XXXIX.

цами, или иными промыслы учнутъ вылѣзати и помѣшку чинити и ему бъ отъ того оберегати... Полковой маршалокъ обязанъ съ конными людьми быть близко отъ осаждающихъ, съ тѣмъ чтобы отражать всѣ вылазки и стравки городовыя. Кто же похочетъ тайно взять городъ, тотъ долженъ знать всякое обстоятельство мѣста; онъ долженъ смѣтить ширину и глубину рва, вышину стѣнъ. При осадѣ города и по вступленіи въ городъ, не должно спѣшить, ни гнать, но стоять твердо и не отступно одолѣвать недруговъ. Къ осадѣ лѣстницы мосты и суда должно везти тихо и не шумно.

Этимъ уставомъ было положено, можно сказать, начало теоретическому изученію Полевого Инженернаго Дѣла въ Россіи. Но бѣдствія, волновавшія Россію въ царствованіе Василія Іоанновича Шуйскаго, внутреннія смуты, появленіе самозванцевъ, нашествіе поляковъ, помѣшали намъ воспользоваться этими свѣдѣніями и дать имъ дальнѣйшее развитіе.

1613—1645 г. Послѣ смутнаго времени междуцарствія, первый Государь изъ дома Романовыхъ, озабоченный, главнымъ образомъ, успокоеніемъ государства и приведеніемъ въ порядокъ государственнаго строя, не имѣлъ средствъ даже и помышлять о введеніи тѣхъ преобразованій въ Полевомъ Инженерномъ дѣлѣ, которымъ оно подвергалось, въ это время, въ другихъ государствахъ.

1645—1682 г. Все вниманіе нашего правительства, въ царствованіе Алексѣя Михайловича (1645—1676 г.) и Феодора Алексѣевича (1676—1682 г.), было обращено, главнымъ образомъ, только на военныя сооруженія, необходимыя для охраны границъ Государства, со стороны Швеціи, Польши, Турокъ и Татаръ.

Вотъ почему, не смотря на то, что инженерное искусство, какъ мы видѣли, упрочилось у насъ уже давно,—особыхъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ и русскихъ розмысловъ, или инженеровъ, не было до Петра Великаго. И это совершенно понятно. Такъ какъ у насъ не было правильной организаціи школъ, теоретической подготовки и практической дѣятельности мирнаго времени, то Инженерное искусство, какъ и всякое другое, должно было быть достояніемъ лишь нѣкоторыхъ исключительныхъ лицъ и не могло сдѣлаться доступнымъ многимъ.

II.

Краткій очеркъ системъ военнаго управленія, въ вѣдѣніи котораго состояло Инженерное дѣло, и о войскахъ, исполнявшихъ обязанности нынѣшнихъ Инженерныхъ войскъ до Петра Великаго.

Приказы. Разрядный приказъ. Служилые люди и десятни городовъ. Оборона и осада городовъ. Пушкарскій приказъ.

Для того, чтобы закончить обзоръ состоянія полевого Инженернаго дѣла въ Россіи до Петра I, я считаю не лишнимъ познакомить, въ самыхъ краткихъ чертахъ, съ системою Военнаго Управленія и войсками той эпохи. Конечно, при этомъ, главнымъ образомъ, обращу вниманіе на тѣ учрежденія, въ вѣдѣніи которыхъ состояло Инженерное дѣло и на тѣ войска, которыя исполняли обязанности нынѣшнихъ Саперъ.

Первыя военныя учрежденія въ Россіи были такъ называемые *«приказы»*. Въ вѣдѣніи ихъ было не только все тогдашнее войско и всякаго рода вооруженныя силы, но и всѣ дѣла, относившіяся до военныхъ сооруженій: постройка, исправленіе и защита отъ непріятеля укрѣпленныхъ городовъ.

Приказы, по роду занятій лежащихъ на нихъ, были *Разрядные, Стрѣлецкіе, приказъ Надворной Пѣхоты, Иноземный, Посольскій, Пушкарскій*, и многіе другіе.

1462—1505 г. По времени учрежденія, древнѣйшимъ можетъ быть названъ *Разрядный приказъ*, учрежденный при Іоаннѣ III. Это было главное мѣсто военнаго учрежденія въ мирное время, въ вѣдѣніи котораго находились не только Русское постоянное войско, но и всѣ служилые люди [1]), живущіе по городамъ (крѣпостямъ), по острогамъ, по осаднымъ дворамъ, на засѣкахъ и чертахъ.

Всѣ обязанности, которыя возлагаются нынѣ на Полевыя Инженерныя войска, по постройкѣ укрѣпленій, расчисткѣ и прокладкѣ дорогъ и по

---

[1]) Служилыми людьми назывались дворяне и дѣти боярскія которые отправляли Государству службу съ пожалованныхъ имъ земель. Они раздѣлялись на выбранныхъ дворянъ и городовыхъ. Служилые люди составляли особые городовые полки, которые имѣли свое знамя, барабаны и музыку.

устройству переправъ для войскъ, (что называлось тогда «*теребить пути, мостить мосты*»), по оборонѣ и атакѣ крѣпостей, лежали на тѣхъ же служилыхъ людяхъ (впослѣдствіи стрѣльцахъ), на обязанности которыхъ было также сражаться съ непріятелемъ въ открытомъ бою и при осадѣ крѣпостей.

Съ началомъ объявленія войны, въ Разрядномъ приказѣ составлялись подробные списки всѣмъ ратнымъ людямъ, входившимъ въ составъ дѣйствующей арміи и всѣмъ «*десятнямъ городовъ*», назначеннымъ участвовать въ предстоящемъ походѣ.

Деястнями называлось цѣлое общество вооруженныхъ людей, собранныхъ по распоряженію разряда или по указу Государя, съ одного города или уѣзда. Каждая *десятня* получала названіе того города или уѣзда, откуда она набиралась и имѣла особаго своего начальника и знамя. Нѣсколько *десятенъ* составляли *полкъ*. На обязанности *десятней*, въ военное время, лежало: постройка временныхъ укрѣпленій и защита пограничныхъ городовъ; въ этомъ случаѣ десятни поступали въ распоряженіе такъ называемыхъ *осадныхъ воеводъ* (тоже что теперь коменданты).

Десятни, собранныя на случай обороны городовъ («*осадного сидѣнья*»), распредѣлялись, совокупно съ гарнизономъ города, по *раскатамъ, забраламъ и башнямъ* его. При этомъ указывалось, гдѣ ставить *пороки*, а съ введеніемъ огнестрѣльнаго оружія, *тюфяки* (тюфенгъ по турецки—ружье), *пищали* и пушки, кому дѣйствовать стрѣльбою изъ луковъ, или изъ метательныхъ орудій, уничтожать лѣстницы, кому быть *на пряслахъ у оконъ* (бойницъ), кому носить каменья, и проч.

Такимъ-же путемъ, при осадѣ крѣпости дѣлались распредѣленія: кому изъ осажденныхъ «*строить тарасы, кому дѣлать примѣты къ стѣнамъ, рядить туры, ставить пороки, а въ послѣдствіи пускичи можжиры и пушки*» и кому участвовать въ отраженіи непріятельскихъ вылазокъ; назначалось своевременно, кому идти «*съ топоромъ для сруба тына*», кому *съ горючимъ матеріаломъ*, для зажженія деревянныхъ стѣнъ и башенъ; наконецъ, дѣлались распоряженія для штурма города: «*брать-ли копьемъ или на щитъ*».

Всѣ эти подробности приведены въ общихъ чертахъ для того, чтобы показать, что требованія Полевого Инженернаго дѣла были настолько несложны въ то время, что возможно было легко обходиться безъ войскъ, систематически подготовленныхъ и обученныхъ въ мирное время этой спеціальности. Но при всемъ томъ, не смотря на простоту Инженернаго дѣла, приходилось прибѣгать всякій разъ къ указаніямъ, какъ дѣйствовать войскамъ, при оборонѣ и осадѣ крѣпостей, или, иначе сказать, и тогда уже ощущалась необходимость, для осады и обороны крѣпости, въ отдѣленіи изъ общей массы войскъ, опредѣленнаго числа людей, на которыхъ возлагался кругъ извѣстныхъ спеціальныхъ работъ, составляющій, впослѣдствіи,

начиная съ царствованія Петра Великаго и до настоящаго времени, обязанность особыхъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

1611—1701 г. Въ этотъ періодъ существовалъ такъ называемый «Пушкарскій приказъ», главное назначеніе котораго было первоначально завѣдывать всей артиллеріей. Съ 27 сентября 1659 г., Пушкарскому приказу повелѣно было завѣдывать также работами «по устройству и содержанію засѣкъ», а впослѣдствіи всего касающагося до Инженерства [1]). Въ 1701 г. Пушкарскій приказъ переименованъ въ Артиллерійскій.

Изъ области Инженернаго дѣла въ число обязанностей Пушкарскаго приказа входило:

1. Объявлять Государевы наказы и грамоты о построеніи новыхъ укрѣпленныхъ пунктовъ, возобновленіи и починкѣ старыхъ.

2. Составлять подробныя инструкціи воеводамъ и другимъ лицамъ, назначеннымъ для надзора за военными постройками.

3. Составлять наказы (инструкціи) осаднымъ воеводамъ и головамъ, на случай непріятельскаго нападенія на городъ. Инструкціи эти носили названіе «*Осадныхъ росписей*»; въ нихъ объяснялись правила, которыми должны руководствоваться воеводы и частные начальники, во время *осаднаго сидѣнья* (т. е. обороны крѣпости); указываемы были мѣста для войска и, вообще, защитникамъ городовъ. Всѣ дѣйствія обороняющагося и весь ходъ осады записывался въ такъ называемую *Осадную книгу*.

4. Долженъ былъ заботиться о заготовленіи матеріаловъ и вещей, необходимыхъ для полевыхъ и осадныхъ работъ. Въ это время, у насъ уже были свои инженерныя и минерныя орудія и инструменты, называвшіеся въ то время, «*Нарядомъ мастера*».

Такимъ образомъ, Пушкарскій приказъ составлялъ главное мѣсто управленія всѣмъ чѣмъ, что относилось къ Инженерному дѣлу.

Изложивъ въ краткихъ чертахъ состояніе Полевого Инженернаго дѣла и систему военнаго управленія имъ въ Россіи въ до Петровскую эпоху, въ заключеніе могу сказать: хотя въ этотъ періодъ и не было у насъ правильной организаціи и подготовки Инженерныхъ войскъ въ мирное время, но, при всемъ томъ, наша военная исторія, какъ мы видимъ, богата примѣрами замѣчательныхъ дѣйствій и не менѣе замѣчательной распорядительности начальниковъ въ области Полевого Инженернаго дѣла, которые обращали на себя вниманіе даже нашихъ враговъ.

Однако, въ эту эпоху, требованія Военно-Инженернаго искусства были еще не столько не сложны, что возможно было обходиться безъ войска, спеціально организованнаго и обученнаго въ мирное время Инженерному дѣлу.

---

[1]) Истор. оч. Инж. Упр., А. Савельева, 1879 г. и Хронолог. переч., изд. 1858 г., составл. г. Дехтеревымъ.

III.

Полевыя Инженерныя войска въ царствованіе Петра Великаго, со дня ихъ основанія (1698—1727 г.).

Воинскій Уставъ Вейде. Первый генералъ-фельдцейхмейстеръ Царевичъ Имеретинскій. Генералъ Брюсъ. Артиллерійскій приказъ. Основаніе Инженерной школы. Основаніе Минерной роты. Вызовъ иностранцевъ и ихъ вліяніе въ Инженерныхъ войскахъ. Утвержденіе штатовъ для Инженерныхъ войскъ въ 1712 году. Воинскій Уставъ Петра Великаго по отношенію къ Инженернымъ войскамъ. Измѣненіе штатовъ Минерной роты, 1723 г. Распространеніе Инженерныхъ свѣдѣній между офицерами пѣхоты. Генералъ Де-Кулонъ. Раздѣленіе Инженеровъ на полевыхъ и гарнизонныхъ. Дарованіе преимуществъ въ чинахъ и окладахъ офицерамъ Инженерныхъ войскъ. Генералъ Гинтеръ.

Переходя къ изложенію одного изъ самыхъ интересныхъ фактовъ историческаго развитія Инженерныхъ войскъ въ Россіи,—къ ихъ учрежденію, организаціи ихъ управленія, числительности въ разные періоды и къ разсмотрѣнію различныхъ способовъ ихъ воспитанія и образованія, мы должны признать, что безспорно, починъ учрежденія въ нашемъ отечествѣ особаго рода оружія,—Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, всецѣло принадлежитъ *Императору Петру I.*

Отъ его геніальнаго ума, свѣтлаго и здраваго взгляда на тогдашнее состояніе войскъ Россіи и управленія ими, не могло ускользнуть то, что, съ усовершенствованіемъ технической стороны Полевого Инженернаго дѣла, войска, не подготовленныя въ мирное время и не обученныя этой спеціальности, не будутъ въ состояніи, въ минуту необходимости, выполнить всѣ тѣ серьезныя требованія по осадѣ и оборонѣ крѣпостей, укрѣпленію позицій, устройству путей сообщеній и переправъ, которыя будутъ имъ предъявлены съ открытіемъ военныхъ дѣйствій.

Всѣ наши историческія свидѣтельства ясно указываютъ, что ни одно изъ военныхъ учрежденій, существовавшихъ въ до Петровскую эпоху, не касалось и не заботилось, въ мирное время, объ образованіи, организаціи и воспитанія собственно Инженерныхъ войскъ, какъ особаго рода оружія.

1698 г. Первыя свѣдѣнія о значенія Инженернаго дѣла, у насъ, въ Россіи, встрѣчаются въ Воинскомъ Уставѣ, составленномъ бригадиромъ

Вейде, въ 1698 году, и посвященномъ Петру Великому [1]). Говоря о назначеніи начальника армейской бригады, авторъ этого устава прибавляетъ: «*Ему подобаетъ фортификацію разумѣть, чтобы онъ тогда, какъ осада прилучится и ему часть наступленія вручено будетъ вести благо и удобно то учреждати и своихъ Инженеровъ научити могъ*».

Далѣе, перечисляя чины, которые необходимы при войскѣ, авторъ называетъ: *Генералиссимуса* или полнаго воеводу, *Генерала надъ пѣхотою, Генерала-Фельдцейхмейстера и Генералъ-Инженера;* о послѣднемъ въ этомъ уставѣ говорится: «*Тому подобаетъ особенно свое дѣло благо разумѣть, понеже, чрезъ него великіе убытки и паки такожъ и великая польза учинитися могутъ... Такому человѣку надлежитъ геометрію и крѣпостей строеніе и въ основаніи разумѣть, не едина на бумагѣ въ пристойномъ изображеніи назнаменить, но притомъ и ученому практику или искусившемуся быть... По вся утры ходитъ онъ въ проведенные шанцы и подкопы и осматриваетъ всѣ работы*».

1700 г. Въ началѣ XVIII столѣтія, на ряду съ другими государственными преобразованіями, начались реформы и по военному вѣдомству.

Въ началѣ царствованія, или, правильнѣе сказать, единодержавія Петра I, а именно, 19 мая 1700 г. изданъ былъ слѣдующій указъ:

«*Великій Государь Царь и Великій Князь Петръ Алексѣевичъ, вся великія и малыя и бѣлыя Россіи самодержецъ, указалъ всякія дѣла, которыя дѣла были въ Пушкарскомъ приказѣ, вѣдать Генералу артиллеріи Царевичу Александру Арчиловичу* [2]), *а дьякомъ у тѣхъ дѣлъ быть прежнему* [3])».

---

[1]) Матер. для Истор. Инженер. части въ Россіи (Инж. журн. 1860 г., № 4).

[2]) Алексѣй Арчиловичъ Имеретинскій (или Имеретійскій), участникъ и товарищъ въ дѣтствѣ потѣшныхъ игръ Петра, былъ причисленъ въ „качествѣ волонтера особой статьи“ къ великому посольству, отправленному Государемъ въ Западную Европу, гдѣ и поселился въ Гаагѣ. Изучивъ теорію и практику артиллерійскаго дѣла (въ теченіи конца 1697 и всего 1698 г.), вернулся въ Россію съ весьма порядочными, для своего времени, свѣдѣніями. Въ точности неизвѣстно, когда онъ получилъ званіе Генералъ-Фельдцейхмейстера, но можно предполагать, что это произошло въ промежутокъ съ 19 февраля по 19 мая 1700 г. (Матер. для истор. Артил. Упр. въ Россіи, Н. Е. Бранденбурга. СПБ., 1876 г.).

[3]) Дворцовые разряды, изд. 1855 г., стр. 1133 (Матер. для Истор. Артил. Упр. въ Россіи, Н. Е. Бранденбурга, СПБ., 1876 г.). Приводимъ здѣсь любопытный списокъ лицъ, начальствовавшихъ въ Пушкарскомъ приказѣ съ 1611 г. до 1700 г.:

1611 г.—окольничій Князь Юрій Дмитріевичъ *Хворостининъ* (назначенъ польскимъ королемъ Сигизмундомъ); *1622 г.*—дворянинъ Иванъ Константиновичъ *Карамышевъ; 1627—1629 г.*—бояринъ Князь Никита Ивановичъ *Мезецкой*, а по смерти его бояринъ Михаилъ Борисовичъ *Шеинъ* и Князь Никита Михайловичъ *Мезецкой; 1632—1634 г.* бояринъ Князь Алексѣй Юрьевичъ *Сицкой; 1636—1638 г.*—окольничій Князь Андрей Федоровичъ *Литвиновъ-Мосальскій; 1647 г.*—окольничій Петръ Тихоновичъ *Траханіотовъ; 1648 г.* — бояринъ Князь Михаилъ Петровичъ *Пронской; 1651 г.*—бояринъ Князь Юрій Алексѣевичъ *Долгоруковъ; 1654 г.*—окольничій Князь Василій Григорьевичъ *Ромадановскій; 1657 г.*—бояринъ Князь Юрій Алексѣевичъ *Долгоруковъ; 1662 г.*—бояринъ Князь Василій Григорье-

Царевичъ Александръ Арчиловичъ Имеретинскій былъ первый Генералъ-Фельдцейхмейстеръ.

Хотя, съ назначеніемъ Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ царевича Имеретинскаго, Инженерное вѣдомство не могло особенно выиграть, такъ какъ онъ былъ спеціалистъ по артиллеріи, но, несомнѣнно, это былъ шагъ впередъ, такъ какъ прежніе начальники Пушкарскаго приказа, не имѣвшіе ничего общаго съ той спеціальностью, которая имъ была вручена, занимали эти мѣста только въ силу принциповъ мѣстничества.

Въ 1700 г. царевичъ Имеретинскій, принимая участіе въ войнѣ Русскихъ со Шведами, при осадѣ Нарвы, вмѣстѣ съ прочими генералами, былъ взятъ въ плѣнъ и отправленъ въ Стокгольмъ, гдѣ и скончался въ 1710 г. По взятіи его въ плѣнъ, для исправленія должности генералъ-фельдцейхмейстера, былъ назначенъ генералъ-маіоръ Брюсъ [1]). Къ этому времени, т. е. къ 1700 г., относится, по мнѣнію нѣкорыхъ писателей, переименованіе Пушкарскаго приказа въ «*Артиллерійскій приказъ* [2])».

Въ то время всѣ чины, принадлежащіе къ Инженерному вѣдомству, входили въ штатъ артиллеріи, были подъ начальствомъ генералъ-фельдцейхмейстера и во всемъ зависѣли отъ артиллерійскаго приказа. Званіе и обязанности генералъ-фельдцейхмейстера, по отношенію къ Инженернымъ войскамъ, опредѣлялось воинскимъ уставомъ 1698 г., между прочимъ, такъ: «*Тако-же подобаетъ ему* (т. е. генералъ-фельдцейхмейстеру) *благо фортификацію разумѣть, понеже при осадѣ, надлежитъ раскатамъ чрезъ его удобно учрежденнымъ и заложеннымъ быть, но егда бы кто вопросилъ, сколько пушекъ къ войску въ 50000 человѣкъ надобно, и того я паки спрошу, осада-ль будетъ учинена или только въ полѣ на непріятеля нападеніе чинить хотятъ, понеже великій снарядъ съ собою въ полѣ брати и токмо кругомъ таскать, не пристойно и не потребно*».

вичъ *Ромадановскій; 1666 г.*—бояринъ Князь Юрій Ивановичъ *Ромадановскій; 1677 г.*—бояринъ Князь Василій Васильевичъ *Голицынъ; 1677 г.*—бояринъ Князь Юрій Алексѣевичъ *Долгорукой; 1686 г.*—бояринъ Князь Василій Васильевичъ *Голицынъ; 1689 г.*—онъ же и бояринъ Князь Алексѣй Васильевичъ *Голицынъ;* затѣмъ, въ томъ же году—бояринъ Князь Ѳеодоръ Семеновичъ *Урусовъ* и бояринъ Князь Яковъ Никитичъ *Одоевскій; 1694 г.*—думный дьякъ Автомонъ Ивановичъ *Ивановъ.* (Древн. Рос. Вивліоѳика, т. 20, стр. 380; Хмыровъ: „Артиллерія и Артиллеристы въ до Петровской Руси", стр. 548).

[1]) По смерти царевича Имеретинскаго, генер.-маіоръ Брюсъ былъ утвержденъ въ 1711 году въ должности генералъ-фельдцейхмейстера.

Гр. Яковъ Виллимовичъ Брюсъ принадлежитъ къ тѣмъ знаменитымъ сотрудникамъ Петра I, заслуги и знанія которыхъ, по справедливости, высоко цѣнились Великимъ Государемъ. Онъ началъ свою службу въ званіи Инженернаго офицера при осадѣ Азова (1695 г.), потомъ участвовалъ въ осадахъ Нарвы, Шлиссельбурга, Ніенщанца и Риги, содѣйствовалъ одержанію побѣды подъ Калишемъ, Лѣснымъ и Полтавою. Петръ I имѣлъ къ нему полное довѣріе и неоднократно предоставлялъ Брюсу: „О всемъ учинить по своему усмотрѣнію" (Истор. оч. Инж. Упр., А. Савельева, 1879 г.).

[2]) Н. Е. Бранденбургъ, авторъ „Матер. для истор. Артил. Упр. въ Россіи", утверждаетъ, что переименованіе это совершилось позже,—въ 1-й четверти 1701 года.

Изъ всего вышеизложеннаго о состояніи военной администраціи по Инженерному вѣдомству до Петра Великаго, мы видимъ, что въ этотъ періодъ у насъ на Руси были заложены всѣ начала для образованія отдѣльнаго Инженернаго Корпуса, скрѣплены были всѣ элементы, изъ которыхъ создается стройное цѣлое; недоставало только человѣка съ свѣтлою мыслью и съ сильною волею, чтобы эти богатые задатками элементы ввести въ правильныя рамки и оживить той идеею, которой къ этому времени было одушевлено все военное устройство въ Европѣ.

1700 г. Въ началѣ XVIII столѣтія, трудами Великаго Преобразователя,—Петра I, армія получила все то, чего ей недоставало для развитія внѣшней и внутренней жизни, въ смыслѣ организаціи, образованія и администраціи.

Въ это время и получилъ свое начало новый родъ оружія, называемый нынѣ *Полевыми Инженерными войсками.*

Такъ какъ Полевыя Инженерныя войска, уже и въ тѣ времена, требовали особенно подготовленныхъ офицеровъ и нижнихъ чиновъ, Императоръ Петръ I, прежде всего, позаботился объ основаніи Инженерной Школы, для распространенія и развитія теоретическаго образованія по Инженерной части въ Россіи. Когда была открыта первая Инженерная Школа, до сихъ поръ представляется спорнымъ вопросомъ.

А. Савельевъ (Истор. очеркъ Инжен. Упр. въ Россіи) относитъ основаніе первой Инженерной Школы къ 1700 году.

Хотя я не могъ найти нигдѣ прямыхъ указаній на то, что она была учреждена въ 1700 году,—но въ Архивѣ старыхъ дѣлъ (при СПБ. Артил. Музеѣ, св. з., л. 917—920) сохранилась вѣдомость расходамъ по содержанію этой школы, изъ которой видно, что Инженерная Школы открыла свои дѣйствія 1 августа 1701 г. [1]).

Н. Е. Бранденбургъ (Матер. для Истор. Артил. Упр., 1876 г.) и М. Максимовскій (Истор. очеркъ разв. Главн. Инжен. Учил.) относятъ основаніе Инженерной Школы къ 1712 году и утверждаютъ, что школа, открытая 1 августа 1701 г., была только Артиллерійская школа, однако, я полагаю, что мнѣніе А. Савельева болѣе справедливо. Можетъ быть, она и носила названіе Артиллерійской школы, но, при всемъ томъ, она приготовляла также и инженеровъ.

Эти заключенія я дѣлаю на слѣдующихъ основаніяхъ:

1) Изъ сохранившагося въ архивахъ именного указа видно, что въ этой школѣ обучались: «*иной Инженерной наукѣ* [2])».

2) Въ томъ же указѣ встрѣчается слѣдующее выраженіе: «*1702 года, іюля 19, изъ тѣхъ вышеписанныхъ учениковъ отдано въ Инженерную Школу 24 человѣка* [3])». Конечно, этимъ вполнѣ подерждается фактъ существованія Инженерной Школы.

---

[1]) Матер. для Истор. Артил. Упр., Бранденбурга, стр. 241.

[2])—[3]) Арх. стар. дѣл. при СПБ. Артил. Муз., св. 5, л. 645 и св. 7, л. 647.

3) Самый указъ Петра I, изданный 1712 г. 16 января [1]) не опредѣляетъ времени основанія Инженерной Школы, а говоритъ такъ: «*Школу Инженерную умножить, а именно, сыскать мастера изъ Русскихъ, который бы училъ цифири, или на башню для сего ученія посылать, и когда ариѳметику окончать, учить геометрію столько, сколько до инженерства надлежитъ, а потомъ отдавать инженеру учить фортификаціи и держать всегда полное число 100 человѣкъ или 150*». Слѣдовательно, изъ этого указа совершенно ясно видно, что Инженерная Школа существовала и до 1712 года. А такъ какъ въ архивахъ нигдѣ не осталось даже и слѣдовъ учрежденія, кромѣ того, какой либо другой школы, то, по всей вѣроятности, школа, открытая 1 августа 1701 года, была основана не только для однихъ артиллеристовъ, но также для Инженеровъ. Носила же она названіе Артиллерійской потому, что Инженерныя войска тогда не составляли особаго рода оружія, а входили въ составъ Артиллеріи.

Эта Школа была открыта въ Москвѣ; объ основаніи ея говорится такъ: [2]) «*Велено на новомъ пушечномъ дворѣ построить деревянныя школы и въ тѣхъ школахъ учить пушкарскихъ и иныхъ постороннихъ чиновъ людей дѣтей ихъ словесности и письменной грамотѣ и цыфири и иной Инженерной наукамъ и будучи имъ въ тѣхъ школахъ, учиться вышеписаннымъ наукамъ съ прилежаніемъ, а выучась безъ указу съ Москвы не съѣхать, также въ оный чинъ, кромѣ Артиллеріи* [3]) *не отлучаться, и кормить и поить ихъ въ вышеписанныхъ школахъ, а на кормъ положено имъ по 2 деньги человѣку на день изъ тѣхъ денегъ изъ половины, покупая хлѣбъ и харчъ; въ постные дни рыбу, а въ скоромные мясо и варить кашу или щи, а по другой деньгѣ на обувь и кафтанишки и на рубашенки. И учащимъ и переимчивымъ будетъ Государево особливо, жалованье и дача, смотря по ученью*».

Сначала въ школѣ учениковъ было немного (въ 1713 г. всѣхъ русскихъ и иноземцевъ въ школѣ было 26 человѣкъ; а 25 ноября 1713 г. послѣдовалъ Высочайшій приказъ объ увеличеніи числа учениковъ до 100 человѣкъ). Ученики въ Инженерной школѣ были различныхъ возрастовъ: между ними были совсѣмъ юные—12 лѣтъ, а также и пожилые—42 лѣтъ.

Для обученія въ школѣ «*Инженерству*» назначенъ впослѣдствіи (1712 г.) одинъ изъ плѣнныхъ шведовъ, маіоръ Рейтеръ съ жалованьемъ 240 руб. въ годъ. Кромѣ того, для обученія «*Минерному дѣлу*», приказано было «*выбрать 10 челов., не изъ тяхества, и отдать ихъ въ оную науку капитану Фуксу съ протчими офицеры, которые тому искусны и учить оныхъ гдѣ пристойно, и когда оные обучаться, то можно онымъ показать пробу на Ду-*

---

[1]) П. С. Зак. Р. И., № 2467.

[2]) Арх. стар. дѣлъ при С.-П.Б. Артил. Муз. св. 3, л, 917.

[3]) Вотъ это-то послѣднее обстоятельство, что, по окончаніи школы, ихъ выпускали въ Артиллерію, приводитъ нѣкоторыхъ къ неправильному заключенію, что это была артиллерійская школа. Не надо упускать изъ виду, что Инженеры и Минеры въ то время входили въ штаты Артиллеріи.

доровой горѣ». Для надзора за школьниками былъ назначенъ иноземецъ подполковникъ фонъ-Страусъ.

Итакъ, мы видимъ, что въ Инженерной школѣ велѣно было *«учить прилежно Инженерной наукѣ, чтобы они могли воспріять ученіе»* и, кромѣ того, обучать *«Минерному дѣлу»* (т. е. саперному). Слѣдовательно, съ учрежденіемъ Инженерной школы, было положено основаніе теоретическому и практическому изученію Полевого Инженернаго искусства.

Особый родъ оружія, извѣстный въ настоящее время подъ названіемъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, появился въ Россіи подъ названіемъ *Минеръ*. Къ какому именно году должно быть отнесено основаніе *минеръ*, вопросъ спорный. Въ нашихъ архивахъ мы встрѣчаемъ въ первый разъ штаты и положеніе о Минерной ротѣ въ 1710 году, а въ Полномъ Собр. Зак. Рос. Имп. штаты о Минерной ротѣ встрѣчаются въ первый разъ подъ 8-мъ февраля 1712 года.

Нигдѣ не сохранилось указаній, въ какомъ числѣ и составѣ были минеры до 1710 года. Вотъ одна изъ главныхъ причинъ, которыя заставляли нѣкоторыхъ изслѣдователей отнести основаніе Минерной роты къ 1712 году.

Я съ этимъ положительно не могу согласиться въ виду слѣдующихъ основаній:

1) Мы видѣли, что Инженерная школа открыла свои дѣйствія 1 августа 1701 г. Въ этой школѣ было 2 класса. А такъ какъ, съ открытіемъ школы, были приняты ученики въ оба класса, то, слѣдовательно, черезъ годъ, т. е. въ 1702 году, мы могли уже имѣть людей, окончившихъ курсъ Инженернаго дѣла.

2) Въ 1774 году Государственная Военная Коллегія повелѣла канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи розыскать всѣ штаты и положенія объ Инженерномъ корпусѣ со дня его основанія. Изъ доклада по этому вопросу, отъ 31 августа 1774 года, сохранившагося въ дѣлахъ [1]), видно, что, хотя до 1710 г. не розыскано въ дѣлахъ никакихъ положеній или штатовъ Инженернаго корпуса, но канцелярія главной Артиллеріи и Фортификаціи не сомнѣвалась и тогда уже о его существованіи до 1710 г. (См. Приложеніе I).

3) Наконецъ, генералъ А. Савельевъ и генералъ Ѳ. Ласковскій, трудамъ которыхъ въ архивахъ Инженернаго вѣдомства безспорно слѣдуетъ придавать громадное значеніе, относятъ основаніе Минерной роты къ 1702 г. [2]).

---

[1]) Дѣло быв. Арт. Эксп. по Инженер. повытью 1774 г., № 3. См. приложеніе 1.

[2]) Историч. оч. Инж. Упр. въ Россіи 1874 г., А. Савельева, стр. 47. Матер. для ист. Инж. искус. въ Россіи, Ѳ. Ласковскаго, стр. 99. Въ послѣдн. трудѣ указано на то, что въ дневникѣ ген. лейт. Алларта есть подробная опись, составленная имъ, по порученію Имп. Петра I, о всѣхъ матеріалахъ и работахъ по инженерн. части, при осадѣ Нарвы (1700 г.). Въ этой описи, между прочимъ, значится, что при осадѣ было: нѣсколько Минеровъ съ бусолями и другими необходимыми принадлежностями (Handwerkgerörth). Это служитъ лучшимъ доказательствомъ, что Минеры существовали въ то время.

И такъ, на основаніи всего вышеприведеннаго, полагаю, что я не ошибусь, если скажу что *Минеры* (назыв. нынѣ Полевыми Инженерными войсками), *получили свое начало ранѣе 1710 года*, а именно, согласно мнѣнію генерала Савельева и генерала Ласковскаго, *въ 1702 году* [1]).

1702 г. 16 апрѣля 1702 г., былъ изданъ Манифестъ о вызовѣ иностранцевъ въ Россію. Съ цѣлью пріохотить ихъ къ русской службѣ, имъ были дарованы слѣдующія преимущества:

1) Свобода вѣроисповѣданія.

2) Отмѣненъ былъ существовавшій до того обычай, по которому иностранцамъ запрещался въѣздъ въ Россію.

3) Чтобы обезпечить ихъ отъ суда по законамъ, дѣйствовавшимъ въ Россіи, была образована «*изъ иноземцевъ искусныхъ въ дѣлахъ военнаго штата, тайная военнаго совѣта Коллегія*», на которую и былъ возложенъ разборъ всѣхъ дѣлъ, касающихся иностранцевъ. При этомъ, вышеозначенной Коллегіи было указано: «*чинить правосудіе во первыхъ по законамъ Божескимъ, а потомъ по Римскому, Гражданскому праву и другимъ народнымъ обычаямъ, милостиво, полагаясь на то, что притомъ наши царскія преимущества, право и принадлежности всегда соблюдаемы будутъ*».

4) Иностранцы, были обезпечены обѣщаніемъ во всякое время, по ихъ желанію, давать имъ отставку и свободный проѣздъ обратно за границу.

Конечно, по мысли, которой руководился Петръ I и его предшественники, иностранцы, какъ люди болѣе образованные въ то время, нежели мы русскіе, должны были внести богатый матеріалъ и большой запасъ свѣдѣній для развитія инженернаго дѣла въ нашихъ войскахъ. Къ сожалѣнію, этотъ прекрасный проектъ приводился въ исполненіе очень плохо.

Весьма часто были вызываемы къ намъ на службу люди совершенно неподходящіе по своей научной подготовкѣ и недостойные по своимъ нравственнымъ качествамъ. Сохранившіеся въ нашихъ архивахъ документы даютъ много интересныхъ подробностей. Прочтя ихъ, мы можемъ убѣдиться въ томъ, какъ легкомысленно и недобросовѣстно относились у насъ къ выбору иностранцевъ, изъявившихъ желаніе наставлять насъ уму-разуму.

Были примѣры, что только что принятому на службу иностранцу, котораго никто не успѣлъ еще узнать, выдавалось полномочіе на приглашеніе, по его усмотрѣнію, другихъ иностранцевъ въ Русскую службу [2]).

За неимѣніемъ точныхъ свѣдѣній о числѣ иностранцевъ, служившихъ въ Инженерныхъ войскахъ при Петрѣ I, трудно сказать что либо достовѣрное. Извѣстно только, что ихъ было не мало, что всѣ они пользовались особенною милостью правительства, получали хорошее содержаніе и владѣли помѣстьями, цѣлыми волостями «*въ кормленіи*». Нижніе чины изъ иностранцевъ, кромѣ того, освобождались отъ несенія караульной службы.

---

[1]) П. С. Зак. Р. И. т. IV, № 1910.

[2]) Матер. для Истор. Артил. Упр. въ Россіи, Н. Е. Бранденбурга, 1876 г.

Вообще, нельзя не поставить въ укоръ нашему правительству того времени, что оно слишкомъ довѣряло иностранцамъ, не умѣло извлекать изъ нихъ пользу и не принимало своевременно мѣръ для пресѣченія того зла, которое иностранцы причиняли намъ.

Общественное мнѣніе того времени объ иностранцахъ, находящихся въ Россіи на службѣ, выражено особенно ясно въ запискѣ, поданной *Посошковымъ* Государю въ 1701 году (подлинная рукопись «*О ратномъ поведеніи*» хранится въ Публичной библіотекѣ изд. въ 1842 г.).

Въ этой запискѣ говорится: «*Я истинно Государь не по малу дивляюся и неудомлеваюся, что сказываютъ: нѣмцы—люди мудры и правдивы, а учатъ насъ все неправдою.... и только то я совершенно знаю, что они всѣхъ земель торгуютъ торгами и всякими промыслами промышляютъ единодушно и во всякихъ дѣлѣхъ себя они и свою братью хранятъ и возносятъ, а насъ ни во-что не ставятъ.... Не прямые они намъ доброхоты того ради и ученью ихъ не весьма надобно вѣрить, мню, что во всякомъ дѣлѣ насъ обманываютъ и ставятъ въ совершенные дураки*».

1712 г. Въ первый разъ 8-го февраля 1712 г., были Высочайше утверждены штаты для минерной роты по Инженерной и Понтонной частямъ (см. Приложеніе II).

Минеры соотвѣтствовали Полевымъ Инженернымъ войскамъ настоящаго времени, а Инженеры не составляли въ то время особаго корпуса. На Инженерныя познанія смотрѣли какъ на свободное художество и какъ на придаточныя случайныя качества лица. Можно было быть артиллеристомъ, кавалеристомъ и стряпчимъ и, въ тоже время, инженеромъ. Такъ, согласно штата 1712 г., Инженеры числились при Полевой Артиллеріи. Тамъ, между прочимъ сказано: «*Инженерамъ, которые не имѣютъ въ артиллеріи чиновъ, давать жалованье, противъ прочихъ полковъ офицеровъ*». 23-го іюня 1712 года назначено добавочное жалованье 3 инженерамъ, служившимъ въ кавалеріи, и 2 инженерамъ—въ пѣхотѣ.

Согласно штатамъ 8-го февраля 1712 г., въ Минерной ротѣ состояло оберъ-офицеровъ—3, (1 капитанъ, 1 поручикъ и 1 подпоручикъ) и нижнихъ чиновъ—72.

Офицеры получали только одно жалованье, оклады котораго составляли около половины нынѣ существующихъ, а именно:

Капитанъ	216 р.
Поручикъ	156 р.
Секундъ-поручикъ	120 р.

По сравненію съ прочими офицерами того времени, оклады жалованья въ Минерной ротѣ были нѣсколько меньше чѣмъ въ Артиллеріи [1]) (Капи-

---

[1]) На штатахъ 8 февраля 1712 года, было написано собственною рукою Императора «Артиллерійскимъ служителямъ и офицерамъ Русскимъ противъ Русскихъ, иноземцамъ противъ иноземцевъ градусъ свыше жалованья».

танъ получалъ 300 руб.), такіе же какъ для офицеровъ иноземцевъ кавалеріи и полевой пѣхоты (по штатамъ 19 февр. 1711 г.) и слишкомъ вдвое болѣе оклада жалованья русскихъ офицеровъ послѣднихъ двухъ родовъ оружія (Капитанъ пѣхоты изъ русскихъ получалъ 100 р.) [1]).

Нижніе чины Минерной роты получали жалованье нѣсколько болѣе прочихъ родовъ оружія, а именно:

Жалованья въ годъ:

	Кавалер.	Пѣхот.	Минеръ.
Капралъ	12.	12.	18.
Рядовой	12.	10 р. 98 к.	13 р. 20 к.

Итакъ, мы видимъ, что жалованье рядового минера было въ два слишкомъ раза болѣе, нежели сапера, понтонера или телеграфиста въ настоящее время.

Кромѣ жалованья, всѣ чины Минерной роты получали раціоны, что соотвѣтствуетъ нынѣшнему фуражному довольствію, когда-же находились внѣ предѣловъ Имперіи, то еще и порціоны. Одинъ порціонъ состоялъ ежедневно изъ: хлѣба—2 ф., мяса—1 ф., вина—2 чарки и пива 1 гарнецъ; на мѣсяцъ выдавалось: соли—2 ф., крупъ—$1^1/_2$ гарнца. Кромѣ того, въ квартирахъ давался *«сервисъ, тоесть уксусъ, дрова, свѣчи и постеля»*. Одинъ раціонъ на сутки состоялъ изъ овса—2 гарнцевъ и соломы одного снопа.

ВѢДОМОСТЬ

порціонамъ и раціонамъ, утвержденнымъ 30 марта 1716 г.

ЗВАНІЕ ЧИНОВЪ.	Число порціоновъ.	Число раціоновъ.
Капитанъ	15.	5.
Поручикъ	9.	4.
Подпоручикъ	7.	3.
Прапорщикъ	5.	3.
Сержантъ	3.	—
Фурьеръ	2.	—
Копоралъ	2.	—
Ротный писарь	2.	—
Солдату (рядовому)	1.	—

[1]) П. С. Зак. Р. И., т. XLIII, ч. 1. (Табл. II стр. 9). № 2480.

Кромѣ Минерной роты, тѣми же Высочайше утвержденными штатами 1712 года, положено было имѣть, при Артиллеріи: инженеровъ—8 оберъ-офицеровъ (капитановъ 4, поручиковъ 2 и подпоручиковъ 2) и 24 кондуктора, а въ артиллерійскихъ полкахъ состояло въ каждой ротѣ: 1 инженеръ (какого чина, не указано было въ штатахъ), съ жалованьемъ 300 р. въ годъ; 5 кондукторовъ, или инженерныхъ вспомогателей, съ жалованьемъ 48 р. въ годъ каждому, и 20 подкопныхъ учениковъ, съ жалованьемъ, каждому 10 руб. въ годъ.

Тѣми же штатами положено было, при Артиллеріи, содержать команду «*Понтонные*», состоящую изъ 2-хъ офицеровъ (капитана и поручика), 2 капраловъ и 34 мастеровыхъ (12 плотниковъ, 12 матросовъ, 4 канатчика, 2 кузнеца и 2 паяльщика).

Жалованья Понтонные офицеры [1]) получали наравнѣ съ артиллерійскими, нижніе же чины нѣсколько менѣе, чѣмъ Минеры.

Инженеры и Минеры, хотя и состояли при Артиллеріи и были подчинены генералъ-фельдцейхмейстеру, но находились въ прямомъ вѣденіи оберъ-инженера, а команда Понтонная была въ то время прямо подчинена артиллерійскому начальству и не имѣла ничего общаго съ Инженернымъ вѣдомствомъ.

Согласно вышеозначеннымъ штатамъ было ассигнуемо ежегодно на жалованье всѣмъ чинамъ: Минерной роты—1569 р. 60 к., Инженернымъ 2400 р. и Понтоннымъ—756 р. 40 к.

1716 г. Регламентъ Петра Великаго. 30 марта 1716 г. Петромъ Великимъ былъ объявленъ слѣдующій манифестъ [2]):

«*Божью милостью Мы Петръ I, Царь и Самодержецъ Всероссійскій и пр., и пр., и пр.*

«*Понеже всѣмъ есть извѣстно, коимъ образомъ Отецъ Нашъ, блаженныя и вѣчно-достойныя памяти въ 1647 г. началъ регулярное войско употреблять и Уставъ Воинскій изданъ былъ. И такъ войско въ такомъ добромъ порядкѣ учреждено было, что славныя дѣла въ Польшѣ показаны, и едва не все Польское королевство завоевано было. Также купно было съ Шведами война ведена была; но потомъ оное не токмо умножено при растущемъ въ наукахъ свѣтѣ, но едва и не весьма оставлено; и тако что послѣдовало потомъ? не точію съ регулярными народы, но и съ варварами, что ни противъ кого стоять могли, яко о томъ свѣжая еще память есть (что чинилось при Чигиринѣ и Крымскихъ походахъ, умалчивая старѣе) и не только тогда, но и гораздо недавно, какъ съ Турками при Азовѣ, такъ и сначалѣ сея войны при Нарвѣ. Но потомъ когда войско распорядили, то какіе великіе прогрессы съ помощью Вышняго учинили, надъ какимъ славнымъ и регулярнымъ наро-*

---

[1]) Жалованье Понтонныхъ чиновъ въ годъ: капралъ—14 р. 40 к., плотникъ, кузнецъ и паяльщикъ—по 12 руб., капитанъ и матросъ—по 10 руб. 80 коп.

[2]) П. С. Зак. Р. И., т. V, № 3006.

домъ. И тако всякъ можетъ разсудить, что ни отъ чего иного то послѣдовало, токмо отъ добраго порядку ибо всебезпорядочной варварской обычай смѣху есть достойный, и никакова добра изъ онаго ожидать возможно. Того ради, будучи въ семъ дѣлѣ самовидцы обоимъ за благо изобрѣли сію книгу Воинскій Уставъ учинить, дабы всякій чинъ зналъ свою должность и обязанъ былъ своимъ званіемъ и невѣдѣніемъ не отговаривался, еже чрезъ собственный нашъ трудъ собрано и умножено.

Совершенно-же въ Данцигѣ 1716 года, Марта въ 30 день».

Воинскій уставъ или, иначе, «Регламентъ» Петра Великаго [1]), безъ всякаго сомнѣнія, принадлежитъ къ числу замѣчательнѣйшихъ памятниковъ эпохи Великаго Преобразователя. Только творческая дѣятельность и геніальный умъ Петра могъ создать подобный Уставъ. Не смотря на тѣ усовершенствованія, до которыхъ дошло военное искусство въ настоящее время, духъ и главныя основанія регламента Петра остаются неизмѣнными и для уставовъ настоящаго времени.

Онъ состоитъ изъ слѣдующихъ отдѣловъ:

1) Уставъ Воинскій.

2) Роспись Артикулу Военному.

3) Роспись процессамъ или судебныхъ тяжбъ.

4) Роспись о экзерциціо (ч. I), о приготовленіи къ маршу или о церемоніяхъ (ч. II) и роспись званіямъ и должностямъ полковыхъ чиновъ (ч. III).

Такъ какъ въ Уставѣ Петра Великаго ясно выражены всѣ требованія, духъ, дисциплина и обязанности всѣхъ вообще военно-служащихъ и родовъ оружія того времени, я считаю не лишнимъ нѣсколько познакомить съ нимъ, и изложить до нѣкоторой степени подробно все то, что касается Инженерныхъ войскъ.

I отдѣлъ, собственно Уставъ Воинскій, состоящій изъ 68 главъ (нѣкоторыя главы раздѣлены на нѣсколько пунктовъ), заключаетъ въ себѣ слѣдующее:

1) Въ первыхъ 8-ми главахъ его изложены обязанности и назначеніе различныхъ родовъ оружія и подраздѣленія ихъ.

Объ Инженерахъ говорится въ этомъ отдѣлѣ (въ гл. 3) слѣдующее:

«*Инженеры, обрѣтающіеся при войскѣ, обыкновенно станъ свой при артиллеріи имѣютъ и съ оной маршируютъ, каково оныхъ искусство есть, тако оные и опредѣляются и по своимъ заслугамъ жалованье получаютъ. Порядокъ Инженерамъ въ войскѣ есть слѣдующимъ образомъ:*

«*Полковникъ, подполковникъ, масоръ, капитанъ, порутчикъ, прапорщикъ,*

---

[1]) Названіе его регламентомъ произошло отъ того, что этотъ уставъ былъ, по обычаю того времени, изданъ на двухъ языкахъ, русскомъ и нѣмецкомъ и по нѣмецки названъ Kriegs-Reglement. При этомъ, къ стыду нашему, приходится сознаться, что этотъ уставъ написанъ по нѣмецки гораздо правильнѣе и толковѣе.

квартимейстеръ, фельдвебель, лѣкаръ, карпоралъ, эфрейтеръ, рядовые.

«*Когда Инженеръ пѣшъ маршируетъ, тогда имѣетъ онъ ружье*[1]) *свое, мушкетъ*[2]), *пистоль и лядунку, и идетъ въ строю какъ ему отъ главнаго артиллеріи приказано будетъ, и подъ его командою оные обрѣтаются, иногда инженеры имѣютъ нѣкоторые чины при полкахъ, которые долженствуютъ въ потребномъ случаѣ, и по даннымъ указамъ отъ генералитейства таковой чинъ отправлять, такожде при войску бываетъ генералъ-инженѣръ, который надъ прочими команду имѣетъ, и оныхъ по случаю наказываетъ, или инженѣры и подкопщики принадлежатъ къ командѣ генералъ-квартиръ мейстера*[3]), *како у каждаго войска въ томъ опредѣленіе есть*».

Въ слѣдующихъ главахъ (до XLIV) излагается объ арміи и чинахъ генеральнаго штаба и все то, что къ нему принадлежитъ. Арміи дѣлились на малыя (въ 10.000 человѣкъ) и большія (въ 100.000 человѣкъ).

При всякой осадной арміи «*Надлежитъ быть по слѣдующимъ вышнимъ персонамъ*»: 1) *Генералиссимусъ*—это званіе принадлежало только коронованнымъ особамъ. 2) *Генералъ-фельдмаршалъ или Аншефтъ*—главнокомандующій арміею, всякое его повелѣніе должно быть исполняемо. «*Его чинъ такой, чтобы былъ не точію* (т. е. не только) *мужъ великаго искусства и храбрости, но и добраго кондуита, (сиречь всякой годности) котораго бы ковалитеты (или качества) съ добродѣяніемъ и благочестивою справедливостью связаны были*».

Приведу, между прочимъ, какъ повелѣвалось ему поступать во время осады: «*Егда осада въ намѣреніи есть, тогда повелѣваетъ онъ то мѣсто объѣхать и остерегать. Также и самъ онъ осматривалъ то мѣсто, примѣчая гдѣ быть линіи циркумваллаціи контрваллаціи и коимъ образомъ пристойнѣе учинить, такожъ на которой сторонѣ не само крѣпкое мѣсто, гдѣ атаку лучше учинить. Присутствовать часто при осадѣ и смотритъ*

---

[1]) Подъ именемъ ружье, здѣсь слѣдуетъ понимать собственно вооруженіе.

[2]) Мушкетъ—ружье; пистоль—пистолетъ.

[3]) Генер.-квартирмейстеръ соотвѣтствовалъ нынѣшнему начальнику штаба. Обязанности его были смѣшаны съ обязанностями инженеровъ. Вотъ какъ о немъ говорится: «Но сей чинъ требуетъ мудраго, разумнаго и искуснаго человѣка въ географіи и фортификаціи понеже ему надлежитъ учреждать походы, лагери и по случаю фортификаціи и ретраншаменты и надъ оными надзираніе имѣть, а особливо при небольшихъ войскахъ, въ которыхъ Инженеры обыкновенно подъ его надзираніемъ и командою обрѣтаются». Всѣ приказанія онъ получалъ отъ главнокомандующаго арміею и былъ непосредственно ему подчиненъ. На его обязанности лежало, кромѣ того: выборъ мѣстности для расположенія войскъ бивуакомъ, составлять подробныя росписанія: «какъ и въ какомъ порядкѣ войскамъ всѣхъ родовъ оружія двигаться во время похода» и «ежели въ пути многія ямы, болоты и непроходимыя воды найдутся, то надлежитъ ему генералъ-квартирмейстеру мастера мостового, подкопщиковъ и плотниковъ съ собою взять и инымъ показать, гдѣ они злую дорогу вычинить, или по обстоятельству дѣлъ, нѣкоторые мосты построить имѣютъ и едва при арміи не будетъ обрѣтаться генералъ-инженера, то всѣ инженеры, минеры и кондукторы подъ его же командою быть должны».

рвовъ и работу». 3) *Генералъ-фельдмаршалъ-лейтенантъ*—помощникъ генералъ-фельмаршала. 4) *Генералъ-фельдцейхмейстеръ*, также и какъ генералъ-отъ-кавалеріи [1]) и инфантеріи [2]), были первыя лица послѣ генералъ-фельдмаршала и генералъ-фельдмаршалъ-лейтенанта. Генералъ-фельдцейхмейстеру были подчинены Артиллерійскія и Инженерныя войска; между прочимъ, въ уставѣ говорится о немъ такъ:

«*Генералъ-фельдцейхмейстеру надлежитъ како фортификаціи, такъ и артиллеріи совершенное извѣстіе имѣть». Ему зѣло надобно, трудолюбивому и попечливому мужу быти и прилежно смотрѣть, чтобъ всѣ искусства не точію* (т. е. не только) *самъ разумѣлъ, но особливо старательство имѣть, чтобъ въ тѣхъ художествахъ ничто умолялось, но рости могло со тщаніемъ.*

5) *Оберъ-Инженеръ.* Его обязанности опредѣлены слѣдующимъ образомъ:

«*Инженеры зѣло потребны суть при атакѣ, или оборонѣ какова мѣста. И надлежитъ такихъ имѣть, которыебъ не только фортификацію основательно разумѣли, и въ томъ уже служили, но чтобъ и мужественны были, понеже сей чинъ паче другихъ страху подверженъ есть. Когда мѣсто какое имѣетъ осажено быть, тогда надлежитъ онымъ съ вышними генералами оное прилѣжно осмотрѣть и сколько возможно рисовать, при томъ свое мнѣніе подать, гдѣ крѣпость наилучше и способнѣйше атаковать. Когда атака опредѣлится, тогда должны они траншеи и апроши опредѣленнымъ къ тому работникамъ, положа фашины назначить, и притомъ объявить, какимъ образомъ командующій офицѣръ, надъ оными работными, оные апроши и траншеи вышиною, шириною, и глубиною, такожде и копаніемъ земли изготовить имѣетъ. Еже все вышеозначенный инженѣръ, ночью начать, и поутру рано оную работу паки осмотрѣть, и о томъ своему вышнему командиру репортовать долженствуетъ, который уже по томъ генералитейству вѣдомость подаетъ. А особливо надлежитъ инженѣру апрошевъ примѣжно смотрѣть, чтобы въ тѣ линѣи неможно было непріятелю стрѣлять изъ крѣпости. Такожде имѣетъ онъ линѣи апрошевъ такъ вести, чтобы оные не весма далеки были, но моглибъ доволно междо собою оборонять. Такожде долженствуетъ онъ циркумъваллаціонъ и контраваллацыонъ-линіи, когда оные имѣютъ изготовлены быть, изобразить, и надлежащимъ образомъ фланками, редутами и прочимъ укрѣпленіямъ, како случаи и положеніе мѣста требовать будетъ, оные изготовить, дабы при всѣхъ непріятельскихъ атакахъ, и нападеніяхъ удобнѣе оборонятися войско могло, и непріятелской сикурсъ удержать. Чего ради инженѣръ долженъ прежде начатія всякой работы рисунокъ учинить, и оной командующему Генералу для осмотру, и его на то соизволеніе вручить, дабы онъ въ томъ отвѣту дать долженъ не былъ. Такожде долженствуетъ онъ объявить: сколко работныхъ людей и шанцевыхъ припасовъ къ таковому*

[1]) Подчинена была вся кавалерія.

[2]) Подчинена была вся пѣхота.

дѣлу, и какія фашины, вуриты, туры шерстяные, съ землею мѣшки, доски, и брусья ему потребны, которые потому въ удобное время припасены и въ безопасномъ мѣстѣ положены быть могутъ. Инженѣровъ при войскѣ иногда много, а иногда мало бываетъ, какъ оные для какихъ намѣреній потребны суть; и имѣютъ надъ собою одного вышняго или оберъ или генерала-инженера, или генерала-квартирмейстера, какъ опредѣлено будетъ, котораго указъ они во всемъ исполняютъ и подъ его управленіемъ быть имѣютъ. Во великихъ армѣяхъ надлежитъ цѣлой ротѣ минировъ быти, которымъ держатися при артилеріи. Дѣло минировъ есть при строеніи городовъ и осадахъ чинити подкопы, вести сапы и во время нужды съ прочими подкопщиками путь и мостъ армѣйскому ходу починивать, у употребляются на то въ рядовые изъ рудокопцовъ. Оружіе ихъ есть пистоли и лядунка съ зарядами. Петардирорское дѣло бомбардиромъ исправлять надлежитъ».

Въ слѣдующихъ главахъ, I отдѣла Воинскаго Устава, изложены правила, соблюдаемыя при расквартированіи войскъ, а затѣмъ уставъ, какъ нынѣ называютъ гарнизонной службы.

II отдѣлъ, Артикулъ военный, заключаетъ въ себѣ обязанности военнослужащихъ и уставъ о наказаніяхъ, налагаемыхъ на нихъ за проступки и преступленія.

Въ *III отдѣлѣ, Роспись процессамъ*, изложено судоустройство и судопроизводство.

Въ *IV отдѣлѣ*, въ 1-й части, изложено строевое ученіе; во 2-й части — о походныхъ движеніяхъ и правилахъ отданія чести, и въ 3-ей части—о значеніи, правахъ и обязанностяхъ всѣхъ чиновъ въ полку.

1719 г. 17 марта 1719 года Высочайше повелѣно было основать въ Петербургѣ Инженерную Школу [1]), начальникомъ которой назначенъ инженеръ-полковникъ де-Кулонъ. Въ составъ этой школы вошло 72 человѣка, изъ числа всѣхъ наличныхъ учениковъ, находившихся въ то время въ инженерной школѣ въ Москвѣ, вмѣсто которыхъ для Московской школы велѣно было набрать вновь 100 человѣкъ.

Ученики въ Инженерной школѣ получали жалованье, соотвѣтственно своимъ познаніямъ. Вышеупомянутые 72 человѣка были раздѣлены де-Кулономъ на слѣдующія четыре категоріи:

1) «*Въ наукахъ во всемъ и достойны кондукторами—11, жалованья по 4 руб. въ мѣсяцъ*».

2) «*Въ наукахъ же во всемъ исправны—16, жалованья по 4 алтына въ день*».

3) *Въ наукахъ не во всемъ исправны (а при Инженерствѣ быть годны)—43, жалованья по 2 алтына 4 деньги въ день*».

---

[1]) Матер. для Истор. Артил. упр. въ Россіи, Н. Е. Бранденбурга 1876 г. Хронолог. таблицы, изд. 1866 г., сост. редакторомъ «Россійск. воен. Хроники». Хронолог. перечень, Г. Дехтерева, изд. 1858 года. Мат. для Ист. Инж. Иск. въ Россіи, Ѳ. Ласковскаго, 1861 г. Часть II.

4) Затѣмъ, оставалось еще два ученика, которые *«въ наукахъ своихъ явились не исправны и при Инженерствѣ быть имъ не возможно»*, за что и были переведены въ драгунскіе полевые полки вахмистрами.

1720 г. Пользуясь особенною милостью Государя, генералъ-фельдцейхмейстеръ Брюсъ имѣлъ въ виду изъять артиллерійскій, а слѣдовательно и инженерный корпусъ, изъ вѣдѣнія Военной Коллегіи. Въ 1720 г., марта 17, имъ былъ поданъ рапортъ въ Военную Коллегію о томъ, *«что артиллерія составляя отдѣльный корпусъ должна только быть подъ командою генералъ-фельдцейхмейстера, которой онъ и глава вышняя нарицается»*. На это послѣдовала слѣдующая резолюція: *«Сего 1720 г., по его великаго Государя указу, Военная Коллегія приговорили, на оную вашу протестацію... учинить резолюцію слѣд. образ.... понеже вы спорите, яко бы артиллерія особливый корпусъ есть; и надлежитъ токмо командовать ею генералъ-фельдцейхмейстеру которой онъ глава вышній нарицается.... но по всѣмъ регламентамъ и по правомъ разсужденіи, паче-же по порядку шведскому откуда нынѣ отбольшей части, ради основанія коллегей экземепель берется, артиллерія яко вся милиція принадлежитъ до Военной Коллегіи.... по вышепомянутымъ резонамъ весьма надлежитъ артиллеріи быть подъ правленіемъ Военной Коллегіи, и тебѣ генералъ ѳелтъцехъ-мейстеру и кавалеру.... въ Военную Коллегію по артиллеріи отзыватца доношеніями»*.

1721 г. Для распространенія Инженерныхъ свѣдѣній между офицерами полевыхъ войскъ, Императоръ Петръ I, 21 февраля 1721 года, издалъ слѣдующій указъ [1]):

«Зело нужно, дабы офицеры знали Инженерство, буде не все, піо хотя часть онаго: ибо случается кто куда откомандированъ бываетъ въ даль или накакой постъ, гдѣ надлежитъ оборону себѣ сдѣлать, а Инженеровъ не всюды въ такія малыя дѣла посылать, также когда нужда позоветъ вдругъ около всего войска сдѣлать транжаменшъ, то гдѣ Инженерамъ возможно около всего войска сію работу, въ нѣсколько часовъ исправить, а когда офицера знаютъ, то по данной диспозиціи или гдѣ въ отлучкѣ тотчасъ оное исправить могутъ. Того дня объявить всѣмъ оберъ и унтеръофицерамъ нашего полка, чтобы Инженерству учились, а особливо которые 25 лѣтъ и моложе, съ такимъ объявленіемъ, что сихъ лѣтъ ежели кто не будетъ знать, а особливо нижеписанной нужной части, тотъ не будетъ произведенъ выше изъ того чина, въ которомъ онъ нынѣ обрѣтается, и для сего ученія всегда гдѣ полкъ станетъ на квартиры, занимать особливый дворъ и чтобы изъ нашихъ офицеровъ которые Инженерство знаютъ, по одному

---

[1]) Истор. оч. Инж. Упр. А. Савельева, 1879 г. и Моск. отд. Арх. Гл. Шт. отд. I, кн. 79, стр. 100. Кромѣ того, еще въ 1713 году Высочайшимъ указомъ повелѣно было, чтобы прибывавшіе въ зимнее время въ С.-Петербургъ офицеры и унтеръ-офицеры Преображенскаго полка не проводили время въ праздности и гульбѣ, а обучались Инженерству (Матер. Истор. Инж. Войск. Ѳ. Ласковскаго, часть II; Дѣянія Петра Великаго, изд. 2, часть V, стр. 552).

или по два непрестанно въ ономъ перемѣняясь, жили и офицеровъ обучали въ чемъ маіору смотрѣть накрѣпко, который у полку присутствуетъ» [1]).

Нужнѣйшая часть Инженерства:

1) *Пять частей ариѳметики, а по самой крайней нуждѣ хотя одна нумерація.*

2) *Планъ геометрія со всѣми циркульными пріемами.*

3) *Масштабъ, по которому бы могъ чертить на бумагѣ и послѣ оное перевесть на землю къ дѣлу.*

4) *Шанцы полевые съ грунтъ-рисомъ* [2]), *фасовъ, фланковъ, куртинъ, ихъ дефензіею и профилемъ.*

5) *Циркумъ-валлаціонъ и контра-валлаціонъ линій съ ихъ дефензіею и профилемъ и фельтъ батарей».*

«Петръ».

Въ С.-Петербургѣ въ 21 день Февраля 1721 г. [3]).

Для приведенія въ исполненіе вышеозначенной воли Государя, для распространенія практическихъ свѣдѣній по Инженерной части между войсками, производились разнаго рода работы въ Петербургѣ подъ руководствомъ генералъ-маіора де-Кулона. На эти работы вмѣстѣ съ Гвардейскими полками, ходила и Минерная рота. Независимо сего, Минерная рота около 20 мая, ежегодно выходила въ лагерь (въ компаментъ) и становилась на Охтѣ, гдѣ занималась практическими работами, по минерной части: минныя и сапныя работы, взрывы и проч.

Итакъ, мы видимъ, что отъ проницательнаго взгляда Петра не ускользнуло и то, что только черезъ 150 лѣтъ было вновь поставлено на болѣе твердую почву. Только 25 августа 1871 г. въ первый разъ издано подробное наставленіе для обученія пѣхоты и артиллеріи саперному дѣлу.

1722 г. 5 декабря 1722 г., состоялось опредѣленіе Военной Коллегіи [4]), которымъ положено было: генерала де-Кулона назначить генералъ-директоромъ надъ всѣми крѣпостями, «*въ его-же дирекціи быть всѣмъ Инженерамъ, Инженерной и Минерной ротамъ*» и, кромѣ положенныхъ по Высочайше утвержденнымъ штатамъ инженеровъ, имѣть, независимо отъ Артиллеріи, при каждомъ полку, изъ Инженеровъ по 1 оберъ-офицеру и по 2 кондуктора.

1723 г. 20 мая 1723 года были утверждены вновь штаты Минерной и Инженерной ротъ [5]), которые, впрочемъ, очень мало были измѣнены

---

[1]) Для поощренія тѣхъ унтеръ-офицеровъ, которые своими успѣхами и познаніями въ Инженерномъ дѣлѣ будутъ достойны къ производству въ офицеры, Высочайше повѣлено было, 1 ноября 1733 г., производить ихъ въ прапорщики, по удостоеніи командиромъ полка безъ баллотировки. (П. С. Зак. Р. И. т. IX, № 6505).

[2]) Чертежъ.

[3]) Моск. Отд. Арх. Гл. Штаба. Оп. I, кн. 79, стр. 100.

[4-5]) Истор. очер. Инж. Упр., Савельева, 1879 г. Матер. для Истор. Инж. части въ Россіи, Инж. Журн. 1860 г., № 5. Инж. Арх. Общ. мем. № 91.

противъ штатовъ, утвержденныхъ въ 1712 году [1]). Всего прибавлено въ Минерной ротѣ 1 офицеръ въ чинѣ капитанъ-поручика, и нижнихъ чиновъ 4; рядовыхъ приказано было нанять въ Швеціи, а прежнихъ оставить тѣхъ, которые будутъ годны [2]).

Октября того-же 1723 г., Императоръ Петръ I, собственноручно, писалъ Военной Коллегіи, между прочимъ: «*о анштальтѣ артиллеріи: полевую исправить, какъ артиллерію, такъ и служителей, такожъ Инженеровъ, и Минеровъ, дабы не было недостатка и сдѣлать анштальтъ Инженерный особливо, изыскивая къ тому разныхъ государствъ примѣры*».

Вслѣдствіе этихъ распоряженій генералъ де-Кулонъ составилъ, первый у насъ, проэктъ устройства инженерной части и управленія [3]) ею. (См. Приложеніе III).

Этотъ проектъ былъ представленъ изъ артиллерійской конторы въ Военную Коллегію 22 мая 1726 г. и, повидимому, не возбудилъ противорѣчій, потому что было положено 25 іюня 1726 года учредить для генерала де-Кулона особенную канцелярію (контору), съ назначеніемъ туда офицеровъ и канцеляристовъ, въ вѣдѣніи которыхъ находились дѣла по сооруженію и «починкѣ» крѣпостей, а также и по управленію Инженерами и Минерами.

Въ инструкціи, составленной генераломъ Де-Кулономъ, были довольно подробно изложены обязанности генералъ-директора и генералъ-маіора въ мирное и военное время. Они заключались въ слѣдующемъ: генералъ-директоръ обязанъ былъ имѣть самыя подробныя свѣдѣнія о существующихъ крѣпостяхъ, наблюдать за исправнымъ ихъ состояніемъ, посѣщая для этого лично ежегодно главнѣйшія крѣпости; вѣдать лично «починкою» и постройкою крѣпостей; слѣдить за состояніемъ личнаго состава Инженернаго корпуса и «каждаго знать въ надлежащей его должности». Въ военное время генералъ-директоръ обязанъ былъ находиться при главной арміи и ему ввѣрялось: выборъ мѣста для лагеря, въ случаѣ надобности расположенія войскъ на болѣе продолжительное время; устройство дорогъ и руководство атакою и обороною крѣпостей. Изъ этой же инструкціи видно, что Минерная рота употреблялась для работъ при осадѣ крѣпостей, а также и при оборонѣ ихъ, получая всякій разъ непосредственно отъ генералъ-директора указанія, что ими должно быть исполнено. На генералъ-директора было также возложено слѣдить за обученіемъ въ Инженерной школѣ, посѣщая ее лично два раза въ мѣсяцъ. Обезанности генералъ-маіора заключа-

---

[1]) Для переправы черезъ р. Кубань Высочайше повелѣно было 20 мая 1723 года, заготовить деревянные понтоны.

[2]) П. С. Зак. Рос. Им. т. VIII, № 4229. Въ Минерной ротѣ было положено имѣть слѣдующіе чины: капитанъ—1; капитанъ-поручикъ—1; поручикъ—1; подпоручикъ—1; ун теръ-офицеровъ—2; капраловъ—4 и рядовыхъ—70.

[3]) Приложснія къ дѣл., бывш. осоетавл. воин. устав. и уложен. до 1800 г.

лись въ томъ, чтобы быть прямымъ помощникомъ генералъ-директора и замѣнять его во время его отсутствія.

1724 г. Согласно ходатайства де Кулона, было Высочайше повелѣно, 13 января 1724 г. [1]), инженерныхъ офицеровъ раздѣлить по роду ихъ обязанностей на *Полевыхъ* (служащихъ при войскахъ) и *Гарнизонныхъ* (служащихъ при крѣпостяхъ). Полевыхъ инженеровъ положено имѣть 246 человѣкъ, а гарнизонныхъ 243 человѣка.

Такое раздѣленіе инженеровъ было вызвано тѣмъ, что въ то время было весьма мало минерныхъ офицеровъ. А между тѣмъ, армія уже была настолько многочисленна и требованія отъ полевого инженернаго искусства были настолько велики, что въ военное время ощущалась необходимость въ значительномъ числѣ Полевыхъ Инженерныхъ офицеровъ. Поэтому, съ учрежденіемъ Полевыхъ Инжененеръ, на нихъ было возложено, между прочимъ, въ военное время, выполненіе нѣкоторыхъ работъ, которыя составляютъ нынѣ прямую спеціальность Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

21 января 1724 года былъ нѣсколько измѣненъ составъ Минерной и Понтонной ротъ [2]).

Штаты ихъ были выработаны въ домѣ генералъ-фельдцейхмейстера, въ присутствіи Его Величества, совмѣстно съ Сенатскими членами. Согласно этимъ штатамъ положено было имѣть:

Въ Минерной ротѣ:

1 капитанъ.
1 секундъ-поручикъ.
1 подпоручикъ.
4 сержанта.
2 каптенармуса.
6 капраловъ.
1 фуріеръ.
72 минера.

Въ Понтонной ротѣ:

1 поручикъ.
1 подпоручикъ.
1 сержантъ.
2 капрала.
30 мастеровыхъ.

Примѣчаніе: Изъ письма генерала Гинтера, которое приложено къ табели, видно, что въ 1718 г. Понтонной ротой временно командовалъ штыкъ-юнкеръ.

«Неслужащихъ» въ обоихъ ротахъ положено имѣть столько же человѣкъ, какъ и въ пѣхотномъ полку.

13 января 1724 г. было утверждено для Инженерныхъ и Минерныхъ офицеровъ сравненіе въ чинахъ и окладахъ съ артиллерійскими офицерами, т. е. дано было преимущество въ этомъ отношеніи передъ прочими армей-

[1]) П. С. Зак. Р. И., т. VII, № 4412. Полевые Инженеры исполняли, между прочимъ, обязанности нынѣшнихъ офицеровъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, вслѣдствіи недостатка офицеровъ-минеровъ.

[2]) Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

скими офицерами [1]). Во всеподданнѣйшемъ донесеніи отъ Военной Коллегіи объ этомъ говорится слѣдующее [2]).

«Инженерные и Минерные офицеры, какъ въ рангахъ, такъ и въ окладахъ отъ армейскихъ офицеровъ отличены, для того, что они прочихъ офицеровъ, какъ только ординарною шпагою служатъ, наукою превосходятъ и то ихъ искуство передъ армейскими офицеры, кромѣ ординарной службы, стало быть излишнее, того де ради въ другихъ краяхъ, которые офицеры инженерству искусные, прежде оныхъ до вышнихъ чиновъ производятся, потому оные и опредѣляются и жалованье получаютъ».

О сравненіи въ чинахъ офицеровъ Инженернаго вѣдомства съ артиллерійскими, хлопоталъ еще генералъ Де-Кулонъ, представивъ 21 октября 1723 года въ Государственную Военную Колегію доношеніе «о пользѣ и необходимости сравнять въ рангахъ Инженерныхъ офицеровъ съ артиллерійскими [3])». (См. Приложеніе **IV**).

Какая послѣдовала резолюція на это донесеніе, изъ дѣлъ архива не видно.

1726 г. Послѣ генералъ Брюса, уволеннаго 14 іюня 1726 года, за старостью, отъ службы, былъ назначенъ временно-завѣдующимъ фельдцейхмейстерскою частью генералъ Гинтеръ. Это неожиданное обстоятельство сильно помѣшало планамъ де-Кулона, уже начинавшаго дѣйствовать самостоятельно и независимо отъ генералъ-фельдцейхмейстера. Генералъ Гинтеръ уже не столь миролюбиво смотрѣлъ на независимую позицую де-Кулона въ дѣлахъ по Инженерной части, недавно вполнѣ зависѣвшей отъ Артиллеріи и еще не успѣвшей совершенно отъ нея отдѣлиться.

Заканчивая настоящій періодъ, нельзя не обратить вниманіе на то, что Императоръ Петръ I, учреждая Инженерныя войска, обратилъ вниманіе, также, на спеціальное образованіе и практическую подготовку ихъ въ мирное время.

Безъ всякаго сомнѣнія, первоначально кругъ учебныхъ занятій ограничивался самымъ элементарнымъ и неполнымъ изученіемъ предметовъ, входящихъ въ составъ такъ называвшагося, въ то время, «*Инженерства*». Въ составъ «Инженерства» входили: фортификація, архитектура, ариѳметика, геометрія и тригонометрія. При всей краткости, изученіе этихъ наукъ не могло не облегчить Русскимъ Инженерамъ исполненіе обязанностей на служебномъ поприще, на которомъ до Петра I были главными распорядителями иностранные Инженеры.

---

[1]) Истор. очерк. Инж. Упр. А. Савельева, 1879 г. Матер. для истор. Инжен. части въ Россіи (Инж. журн. 1860 г. № 5).

[2]) Хронолог. переч. Г. Дехтерева (1858 г.) и хронолог. таб., сост. редактор. „военной хроники“ 1866 года. Собственною рукою Петра I на докладномъ реестрѣ объ Инженерн. штатѣ было написано: „*Полевыхъ особо и Гарнизонныхъ особо, рангъ дать противъ Артиллерійскихъ*“.

[3]) Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879.

Съ основаніемъ Петербургской Инженерной школы, въ 1719 г., учебная часть получила болѣе правильную организацію. Это предположеніе подтверждается еще и тѣмъ, что обѣ школы уже находились въ непосредственномъ вѣдѣніи болѣе опытныхъ и знающихъ нѣмецкихъ Инженеровъ: Петербургская—инженеръ-капитана Гольцмана, и Московская—инженеръ-маіора Рейтера.

Практическія занятія по Инженерной части также входили въ составъ учебнаго курса, и вотъ что писалъ Императоръ Петръ I, 11 декабря 1723 г., генералъ-фельдцейхмейстеру Брюсу: «*Для ученія Инженеровъ и Минеровъ надлежитъ, кромѣ бумаги, на землѣ практиковать, перво малыми моделями, а потомъ обыкновенно, какъ слѣдуетъ, часть апрошевъ, такожъ сапы и галлереи чрезъ водяные рвы, такъ же и мины, для чего удобна старая крѣпость Канецкая, которой еще одинъ бастіонъ цѣлой, а прочихъ остатки есть*».

Для распространенія практическаго образованія, состоялся, 16 декабря 1723 года, Высочайшій указъ [1]). Вслѣдствіе этого повелѣнія, генералъ-фельдцейхмейстеръ Брюсъ приказалъ Минерныя команды изъ всѣхъ мѣстъ собрать въ Петербургѣ, гдѣ и производились практическія работы, подъ руководствомъ генералъ-маіора де-Кулона. Этимъ можно сказать, было положено первое начало правильной организаціи практическихъ занятій Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Это служитъ лучшимъ доказательствомъ, что Императоръ Петръ I вполнѣ сознавалъ, что техническій элементъ Полевого Инженернаго дѣла, кромѣ теорическаго изученія его, требуетъ и практической подготовки, безъ которой онъ не можетъ вступать въ борьбу съ непріятелемъ и не долженъ ожидать надлежащаго успѣха. Практическія занятія по этой части, на которыя Петръ Великій постоянно обращалъ особое вниманіе, принесли извѣстную пользу.

Техническій элементъ осаднаго искусства, въ концѣ царствованія Петра I, по мнѣнію генерала Ласковскаго, «достигъ въ практическомъ отношеніи нѣкоторой степени совершенства», въ какой именно,—опредѣлить трудно, какъ по недостатку оффиціальныхъ свѣдѣній, такъ и потому, что при этомъ государѣ не представлялось случая примѣнить это искусство къ дѣлу.

---

[1]) Инж. Арх., общ. мем., № 91; Матер. для исторіи Инжен. Иск., Ѳ. Ласковскаго, часть II, 1861 г.

IV.

Состоянiе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ за время Управленiя Генерала Миниха.
(1727—1742 г.).

Назначенiе Генерала Миниха оберъ-директоромъ. Начало самостоятельнаго положенiя Инженернаго управленiя и выдѣленiе Минерной роты изъ Артиллерiи. Именной списокъ чиновъ Минерной роты въ 1727 г. Инструкцiя Ген. Миниха. Уничтоженiе раздѣленiя Инженеровъ на полевыхъ и гарнизонныхъ и раздѣленiе на три части. Штаты Инженернаго полка и Минерной роты 1728 г. Назначенiе Ген. Миниха—Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ и учрежденiе канцелярiи отъ Артиллерiи и Фортификацiи. Распоряженiе 1730 г. о принятiи иностранцевъ въ Инженерныя войска. Сравненiе въ правахъ Инженерныхъ войскъ съ прочими родами оружiя, во время нахожденiя внѣ предѣловъ Имперiи.

1727 г. Послѣ смерти Петра I, 23 мая 1727 г., Генералъ фонъ-Минихъ, былъ назначенъ «*Оберъ-директоромъ* надъ фортификацiями». Вотъ какъ говорится о назначенiи Генер. Миниха въ подлинной резолюцiи, положенной Императоромъ Петромъ II, на предложенной Генераломъ Минихомъ русскому правительству «кондицiи», по которой онъ желалъ служить въ Россiи еще 10 лѣтъ. «*Его Императорское Величество жалуетъ его Госпо-*

дина-фонъ-Миниха въ полные Генералы и при томъ соизволяетъ имѣть ему чинъ надъ фортификаціями всей Россійской Имперіи оберъ-директору и для того въ его командѣ содержаны быть имѣютъ всѣ инженеры и быть ему подъ веденіемъ Военной Коллегіи [1])».

22 іюня 1727 г. Генералу Миниху были ввѣрены всѣ дѣла, касающіяся до Инженерной части, и повелѣно было во всемъ, относящемся до Инженернаго Управленія, обращаться къ нему помимо Главной Артиллеріи. Этимъ было положено начало отдѣльнаго и самостоятельнаго положенія Инженернаго управленія въ Россіи.

Генералъ Минихъ, вступая въ управленіе инженернымъ корпусомъ, прислалъ въ Военную Коллегію, 13 іюня 1727 года „*покорное доношеніе*" о томъ, что Инженерный корпусъ отданъ подъ его команду безъ Минерной роты, которая осталась въ вѣдѣніи артиллеріи. 2 августа 1727 года, состоялся указъ о передачѣ Минерной роты изъ вѣдѣнія Ген.-фельдцейхмейстера ген. Гинтера „*въ диспозицію*" Генер. Миниха.

Вслѣдствіе этого указа, послѣдовало отъ ген. Гинтера отъ 16 августа 1727 г. распоряженіе, котораго подлинный текстъ при семъ привожу:

Промеморія [2]).

„*Изъ главной артиллеріи, генералу і надъ ѳортиѳикаціями оберъ-директору и кавалеру господину Ѳон.-Миниху. Сего августа 2 дня в указѣ Его Імператорскаго Величества изъ Военной Коллегіи в главную артиллерію писано, дабы минерную роту, со всѣми при той роте обретающимися ѳѳицеры отдать в команду вашу господина генерала кавалера и оберъ-директора, понеже та рота до артилеріи непринадлежитъ. И сего августа 10 дня по Его Імператорскаго Величества указу и по опредѣлѣніи главной артиллеріи велѣно, оную минерную роту со всѣми при оной обретающимися оѳицеры которая была въ вѣдомствѣ артиллерійскомъ отдать въ команду вашу господина генерала кавалера і оберъ-директора, учиня оной роты оберъ и ундеръ-оѳицерамъ и рядовымъ імянной списокъ отослать и вамъ господину генералу кавалеру і оберъ-директору при сей промеморіи і господину генералу і надъ ѳортиѳикаціями оберъ-директору и кавалеру Ѳон.-*

---

[1]) П. С. Зак. Рос. Имп. т. VIII, № 5277.
Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

[2]) Изъ Артил. Архива, Дѣла генеральнаго повытья. Св. № 73.

Примѣчаніе: Присутственныя мѣста, равныя по своему административному значенію сносились между собою „*промеморіями*", низшіе къ высшимъ доставляли „*доношенія*"; высшіе къ низшимъ посылали „*указы*".

Миниху о томъ вѣдать, і о пріемѣ оной минерной роты учинить по Его Імператорскаго Величества указу, а выше упомянутой імянной списокъ сообщенъ при сей промеморiи". (См. Приложеніе V).

Подлин. подписали:

S Günther.
Иванъ Уиковской.
Секретаръ Іванъ Запрецкій.
Канцеляристъ Ѳедоръ Соколовъ.

въ 16 августа 1727 года.

Изъ препровожденнаго Ген. Миниху именного списка можно видѣть, что минерная рота въ то время не была въ полномъ комплектѣ: недоставало 2-хъ офицеровъ и 3-хъ нижнихъ чиновъ. Расквартирована была рота, главнымъ образомъ, въ Петербургѣ, причемъ изъ ея состава находились: въ Кіевѣ—7, въ Выборгѣ—5, въ Ригѣ—4 и въ Москвѣ 1 чел. Всѣ чины Минерной роты были русскіе, иностранцевъ въ ней тогда не состояло. Генералъ Минихъ началъ свое управленіе тѣмъ, что въ первый-же годъ опредѣлилъ совершенно ясно обязанности свои, а также инженернаго корпуса, издавъ для этой цѣли особую инструкцію подъ заглавіемъ «Пункты къ сочиненію инструкціи оберъ-директору отъ Ѳортиѳикаціи, яко Главы Инженернаго Корпуса и къ тому принадлежащей Минерной роты». (См. Приложеніе VI [1]).

Вышепоименованной инструкціей было установлено одному только оберъ-директору «имѣть попеченіе объ Инженерномъ корпусѣ и Минерной ротѣ», на его отвѣтственности лежало: комплектованіе, производство, назначеніе на должности и руководство обученіемъ всѣхъ чиновъ. Въ ней было также указано чему слѣдуетъ обучать. Инженерный корпусъ долженъ былъ изучать: постройку, атаку и оборону крѣпостей, а также возведеніе воинскихъ зданій, мостовъ и шлюзовъ; Минерная рота обучалась веденію сапныхъ работъ и минныхъ галлерей, устройству фугасовъ и взрывовъ подъ всѣми частями крѣпостной ограды. Оберъ-директоръ обязанъ былъ: слѣдить за обученіемъ «Инженернымъ наукамъ» въ армейскихъ полкахъ, для чего командировались туда кондукторы; наблюдать за исправнымъ состояніемъ и постройкою всѣхъ крѣпостей и, находясь при дѣйствующей арміи, лично руководить работами по атакѣ и оборонѣ крѣпостей. Масса сохранившихся въ нашихъ архивахъ дѣлъ по Инженерному вѣдомству, временъ Генерала Миниха, заставляетъ придти къ заключенію, что изданная имъ инструкція была только конспектомъ тѣхъ дѣлъ, которыя были предметомъ его заботливаго вниманія, въ особенности, если припомнимъ, что многія учрежденія покойнаго Великаго Государя были только въ началѣ

[1]) Арт. Архивъ. Книга отпускамъ отъ Ген. фонъ-Миниха и пр. № 74 стр. 14.

своего существованія; многія отрасли Инженернаго Управленія не вошли въ силу, и всякій новый случай въ дѣлахъ этого управленія требовалъ учрежденія новаго закона или указа. Къ этому необходимо прибавить, что вся организація инженернаго вѣдомства, согласно системѣ, которую имѣлъ въ виду Петръ I, учреждая инженеровъ въ Россіи, лежала на двухъ только лицахъ, истинно преданныхъ инженерному дѣлу и достойныхъ его представителяхъ: на Минихѣ и де-Кулонѣ.

Генералу Миниху, совмѣстно съ генераломъ де-Кулономъ, [1]) было поручено разсмотрѣть проектъ о содержаніи Инженернаго корпуса и Минерной роты, составленный де-Кулономъ и внесенный въ Военную Коллегію еще 22 Мая 1726 года.

1728 г. На основаніи доклада, составленнаго Генераломъ Минихомъ о содержаніи Инженерныхъ войскъ, 3 Іюня 1728 года было Высочайше объявлено слѣдующее повелѣніе [2]). (См. Приложеніе VII).

1) Уничтожить раздѣленіе инженеровъ на полевыхъ и гарнизонныхъ [3]), раздѣливъ ихъ на три части *(къ Остзейскимъ, Россійскимъ и Персидскимъ крѣпостямъ)*. А въ случаѣ надобности въ инженерахъ при войскахъ, командировать таковыхъ изъ крѣпостей, находящихся по близости военныхъ дѣйствій. На Инженеровъ, командируемыхъ въ войска, возлагались, между прочимъ, тѣ обязанности, которыя въ настоящее время составляютъ прямую спеціальность Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Это служитъ лучшимъ доказательствомъ, что уже тогда ощущали недостатокъ въ Полевыхъ Инженерныхъ офицерахъ.

Кромѣ того, на нѣкоторыхъ Инженеровъ, состоящихъ при войскахъ, были возлагаемы обязанности нынѣшнихъ офицеровъ Генеральнаго Штаба.

2) Для производства дѣлъ по Инженерной части повелѣно было учредить отдѣльную отъ Артиллерійской—Фортификаціонную или Инженерную контору—«Контору Инженернаго Правленія» [4]). Начальникомъ конторы

---

[1]) П. С. Зак. Рос. Имп., т. VIII, № 5277.

[2]) Вотъ какъ Генералъ Минихъ писалъ въ своемъ докладѣ: „А при такой опасной и зѣло многотрудной Инженерной службѣ, весьма искусныхъ и къ тому охотныхъ и трудолюбивыхъ людей имѣть надобно, которые за малое жалованье не токмо въ оной службѣ содержать, но и найтить будетъ трудно; того ради по мнѣнію ихъ надлежитъ, како полеваго Инженернаго корпуса, такъ и тѣхъ кои будутъ при крѣпостяхъ штабъ и оберъ-офицеровъ съ прочими служителями содержать въ равномъ окладѣ".

[3]) Едва-ли вѣрно, что Минихъ составилъ проектъ, согласно съ мнѣніемъ де-Кулона, потому что: 1) Минихъ всегда въ подчиненныхъ ему лицахъ находилъ познанія въ меньшей степени, чѣмъ они имѣли на самомъ дѣлѣ, и 2) Ген. де-Кулонъ вскорѣ оставилъ Инженерный корпусъ. Въ началѣ 1730 г. онъ уже былъ оберъ-Комендантомъ въ Выборгѣ, и содержаніе, которое онъ получалъ, какъ директоръ фортификаціи (2445 р.), перешло къ Миниху.

[4]) Инженерную Контору, согласно штатамъ 3 іюня 1728 г., составляли: секретарь, протоколистъ, регистраторъ, 2 канцеляриста и 6 копиистовъ; ей полагалось 2 сторожа и 200 р. на канцелярскіе расходы. Все содержаніе Конторы стоило 1576 руб. въ годъ. Сверхъ того, для разсмотрѣнія и обсужденія дѣлъ въ ней, присутствовали Инженерные Генералы и Штабъ-офицеры, по назначенію Генералъ-Директора.

былъ Генералъ Директоръ, которому были подчинены и Инженерныя войска, какъ въ строевомъ отношеніи, такъ и по искусственной и ученой частямъ.

3) Вновь сформированъ Инженерный полкъ, и утверждены новые штаты Минерной роты.

Вмѣстѣ съ должностью Генералъ-Директора, была учреждена Фортификаціонная Контора, съ подчиненіемъ ея Генералъ-Директору по строевой, искусственной и ученой частямъ, а по хозяйственной части онъ былъ только предсѣдателемъ ея и не касался отчетовъ по употребленіи суммъ [1]), сама-же контора не повѣряла ихъ, а, сличая итоги со всѣми счетами, препровождала въ счетную контору.

Согласно вышеозначеннымъ штатамъ, утвержденнымъ 3 іюля 1728 г., число чиновъ въ Минерной ротѣ было увеличено почти втрое. Всего въ ротѣ было офицеровъ 5, а нижнихъ чиновъ 206 (тѣхъ, которые теперь называются строевыми, было 177 человѣкъ). Нижніе чины были вооружены фузеями (т. е. ружьями) со штыками и шпагами съ мѣдными эфесами. Въ ротѣ было положено 2 барабанщика. Для минной войны въ ротѣ имѣлось 36 паръ пистолей для минеровъ.

Всѣмъ минерамъ, капраламъ и фуриру полагались ранцы и лядунки съ жестянками для носки пороха и пуль. Лядунки носились на ремнѣ черезъ лѣвое плечо.

Вообще, составъ Минерной роты, по своей численности, почти вполнѣ соотвѣтствовалъ пѣхотной ротѣ того времени. По своему вооруженію и снаряженію она принадлежала къ разряду строевыхъ частей.

Итакъ, мы видимъ, что Полевыя Инженерныя войска были организованы какъ вполнѣ строевыя части и не причислялись къ разряду рабочихъ командъ.

Въ Минерной ротѣ, по штату 3-го іюля 1728 года, положены были нижеслѣдующіе чины, которыхъ обязанности, согласно опредѣленія Военнаго Устава Петра Великаго 1716 г. [2]), заключались въ слѣдующемъ:

1) *Сержантовъ* (8). На нихъ возлагалось: «*По вся вечеры брать пароль отъ Маіора*» (это въ пѣхотѣ, а въ Минерной ротѣ слѣдовательно, отъ артил. Начальства) «*или адъютанта и приносить его своимъ офицерамъ въ ротѣ и чинить подробное возвѣщеніе, что ему сверхъ того приказано есть при паролѣ. Въ походѣ всегда онъ пѣшъ, иногда бываетъ позади, иногда на переди, иногда по сторонамъ у роты. Оный же примѣчаетъ прилежно, чтобы шеренги и ряды благосодержаны были; однако же его назначенное мѣсто есть у корпорательства на правой сторонѣ. На немъ лежитъ зѣло многое дѣло въ ротѣ; того ради нужно, чтобъ онъ дослуженъ былъ отъ нижняго чина, дабы знать могъ всѣ свои надлежащіе поступки.*

2) *Капраловъ* (16). (Соотвѣтствуетъ теперешнему званію унтеръ-офи-

[1]) П. С. Зак. Рос. Им., Кн. Штатовъ, т. XLIII, часть I, стр. 46, № 5277.

[2]) П. С. Зак. Рос. Им., т. V, № 3006.

цера). Вотъ какъ въ Воинскомъ Уставѣ Петра Великаго говорится о ихъ обязанностяхъ: «*Корпоралу подобаетъ о всѣхъ своихъ солдатахъ, по утру и вечеру извѣстно быти, и буде кто изъ нихъ ко злому житію склонится, таковыхъ долженъ остерегать и всячески возбранять и отнюдь не позволять въ карты и прочими зерньми играть; и буде кто ему не послушенъ явится, подобаетъ ему о томъ сержанту сказывать. Онъ стоитъ у своего корпоральства въ передней шеренгѣ на правой сторонѣ*».

3) *Каптенармусовъ* (2). (Ихъ обязанность была иная, чѣмъ въ настоящее время: они соотвѣтствовали званію завѣдующихъ оружіемъ). Въ уставѣ говорится о нихъ такъ: «*Онъ принимаетъ порохъ, свинецъ и раздаетъ солдатамъ, и смотритъ, чтобы заряды благо сдѣланы были. Въ походѣ онъ всегда у своего ящика, онъ же имѣетъ надзираніе надъ ружьемъ, осматриваетъ оное на строевыхъ мѣстахъ, всѣ-ли обрѣтаются въ цѣлости, и каковы привернены кремни, такожде и лядунки, оружіе солдатское велитъ починивать и даетъ о томъ Капитану отвѣтъ*».

4) *Ротный писарь* (1). Его обязанности были слѣдующія: «*Когда Капитанъ чинитъ похочетъ смотръ тогда подобаетъ писарю съ бумагою и съ перомъ быть въ готовности, и свой ротный списокъ справедливо содержать. Также подобаетъ ему имѣть у себя книгу и все записывать, что въ ротѣ раздается и починивается; о чемъ онъ долженъ есть во вся мѣсяцы Капитану рапортовать; такожъ надлежитъ ему въ указанное время читать всей ротѣ воинскіе артикулы; ему же надлежитъ справедливую записку держать, за что кому въ ротѣ учинено бываетъ наказаніе*».

5) *Барабанщиковъ* (2). Обязанность ихъ заключалась въ слѣдующемъ: «*Они не должны суть на бою биться, но подобаетъ имъ за ротою всегда быть готовымъ къ барабанному бою. Имъ подобаетъ молодымъ быть, дабы въ посылкахъ удобны были*».

6) *Профосъ* (1). Воинскій Уставъ слѣдующимъ образомъ опредѣлялъ его обязанность: «*Ему подобаетъ смотрѣть, чтобы рота всегда чисто содержана была отъ смрада и всякой нечистоты. Онъ имѣетъ 3 или 4 слугъ и всѣ желѣза, которыми винные скованы бываютъ. Егда обозъ поставленъ, тогда подобаетъ ему тотчасъ нужные отходы* (т. е. отхожія мѣста) *выкопать велѣть и требуетъ къ тому работныхъ людей у Капитана. Палочный караулъ всегда ставится у профоса, и скованные у него содержаться; такожде, егда кого сажать подъ нечестный караулъ, то всегда къ оному посылать надлежитъ*».

По рангу профосы соотвѣтствовали капраламъ [1]).

7) *Фурирь* или *фурьеръ* предназначался для ношенія значковъ. Значекъ дѣлался изъ разныхъ матерій, но съ 1731 г., 17 августа [2]), повелѣно

[1]) П. С. Зак. Рос. Им., т. VIII, № 5637.

[2]) П. С. Зак. Рос. Им., Кн. Штат., т. XLIII, ч. I, № 5836, стр. 157. Это описаніе значка пѣхотнаго полка, но такъ какъ нигдѣ нѣтъ въ законахъ описанія особаго значка для Минерной роты, то полагаю, что онъ дѣлался такой же какъ и въ пѣхотѣ.

было дѣлать его изъ бѣлой китайчатой матеріи, длиною 10, а шириною 8 вершковъ и по краямъ обшивать красными флоретами, а въ серединѣ красными буквами писать званіе части, т. е. **М. Р.** Фурьеры были ничто иное какъ ротные линейные (жалонеры) нашего времени.

Званія: Сержантъ, Каптенармусъ, Фурьеръ и Капралъ вообще назывались въ то время унтеръ-офицерами. Тѣ же чины, которые въ настоящее время называются нестроевыми, именовались въ то время «не служащими», какъ-то: писаря, цирюльники, профоса, денщики и извощики-нынѣ обозные, къ которымъ также относились и барабанщики.

Согласно штатамъ 1728 г., жалованье офицерамъ Минерной роты было одинаково съ Инженерами и было увеличено почти на 75% противъ штатовъ 1712 года, а именно:

Капитанъ . . . . 374 руб. 10 к.
Капитанъ-Поручикъ . . . . 279 руб. 90 к.
Поручикъ . . . . 219 руб. 90 к.
Подпоручикъ. . . . . 154 руб. 20 к.

Эти оклады превышали даже жалованье гвардіи; только въ 1831 году было увеличено жалованье для гвардейскихъ офицеровъ и то оно было нѣсколько менѣе, чѣмъ положено было въ Минерной ротѣ.

Жалованье нижнихъ чиновъ было тоже увеличено, противъ штатовъ 1712 года, а именно:

Капралъ . . . . 26 руб. $74^1/_2$ к.
Минеръ . . . . 20 руб. $74^1/_2$ к.

Эти оклады были болѣе чѣмъ въ прочихъ родахъ оружія.

Вообще говоря, жалованье офицеровъ было менѣе окладовъ настоящаго времени; при чемъ нужно прибавить, что кромѣ жалованья, офицеры никакихъ денегъ не получали: ни столовыхъ, ни квартирныхъ денегъ въ то время не существовало.

Одновременно съ утвержденіемъ штатовъ Минерной роты, 3 іюня 1728 г., были утверждены штаты для вновь сформированнаго Инженернаго полка, который состоялъ изъ Генералитета, Штаба Инженернаго полка и 8-ми ротъ (въ пѣхотномъ полку въ то время тоже было 8 ротъ). Инженерный полкъ, подъ командою Генералъ-Инженера, состоялъ изъ слѣдующихъ чиновъ:

Генераловъ . . . . 8.
Штабъ и оберъ-офицеровъ . . . . 50.
Лекарей . . . . 2.
Кондукторовъ . . . . 192.
И прочихъ нестроевыхъ нижнихъ чиновъ около . . . . . 140 чел.

Не смотря на то, что главная спеціальность Инженернаго полка заключалась въ постройкѣ крѣпостей и различнаго рода воинскихъ зданій, на него возлагалась въ военное время часть тѣхъ работъ, которыя въ

настоящее время составляетъ прямую спеціальность саперъ: укрѣпленіе полевыхъ позицій.

Въ доказательство справедливости моего мнѣнія, что Инженерный полкъ 1728 года, долженъ быть отнесенъ также къ Полевымъ Инженернымъ войскамъ, я могу привести слѣдующія соображенія:

1) Въ то время наши военныя силы были уже правильно организованы и довольно многочисленны. (По табели 1720 года состояло: полковъ армейскихъ пѣхотныхъ 40, драгунскихъ 33 и гарнизонныхъ полковъ пѣхотныхъ 48 и гарнизонныхъ драгунскихъ 4). Вполнѣ понятно, что для такой арміи было недостаточно одной Минерной роты, состоящей изъ 5 офицеровъ и 206 нижнихъ чиновъ. Вотъ почему въ военное время этотъ недостатокъ пополнялся чинами Инженернаго полка, состоящаго изъ 58 штабъ и оберъ-офицеровъ и 192-хъ кондукторовъ, на которыхъ, между прочимъ, возлагались тѣ работы, которыя въ настоящее время находятся въ вѣденіи Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

2) Если мы прослѣдимъ исторію нашихъ войскъ въ военное время, то увидимъ, что чины Инженернаго полка, слѣдуя при арміи, исполняютъ, кромѣ обязанностей нынѣшнихъ Инженеровъ, также обязанности Полевыхъ Инженерныхъ войскъ по осадѣ и оборонѣ крѣпостей и постройкѣ полевыхъ укрѣпленій. Кромѣ того, на нихъ, т. е. чинахъ Инженернаго полка, лежали обязанности нынѣшняго Генеральнаго Штаба.

Генералитетъ и Инженерный полкъ назывался тогда Инженернымъ корпусомъ. Минерная рота не входила въ составъ Инженернаго корпуса и считалась «*отдѣльною*», хотя и была подчинена, также какъ и Инженерный полкъ, оберъ-директору надъ фортификаціями Генералу Миниху [1]).

Кромѣ Инженернаго полка, при крѣпостяхъ еще состояло: писарей 80, муръ-мастеровъ 6, дерновыхъ кладчиковъ 40, кузнечныхъ мастеровъ 6, кузнецовъ 40 и плотниковъ 40.

Миниху было предоставлено право комплектовать по своему усмотрѣнію Инженерный корпусъ Инженерными офицерами и другими лицами по экзамену, а Минерную роту—неспособными Инженерными учениками и хорошими солдатами армейскихъ полковъ.

Минихъ, какъ Генералъ-Директоръ, пользовался правомъ производить на вакансіи во всѣ чины, до Инженеръ-Маіора включительно, какъ по стар-

[1]) А. Савельевъ (Истор. оч. Инж. Упр. въ Россіи, стр. 80, и Васильевъ (Матер. для Истор. Инж. части въ Россіи, Инж. Жур. 1860 г., № 5) говорятъ, что Инженерный Корпусъ состоялъ изъ Инженернаго полка и Минерной роты; въ примѣчаніи же 1-мъ къ штатамъ, 3 іюля 1728 г. (стр. 48, П. С. Зак., Кн. Штатовъ, т. XLIII, № 5277) сказано: „Генералитетъ и Инженерный полкъ тогда исключительно имѣли названіе Инженернаго корпуса, а прочія части считались отдѣльными". На основаніи вышеприведенной справки нельзя вполнѣ отрицать мнѣніе А. Савельева. Въ то время вѣдь было такое неопредѣленное и переходное положеніе въ управленіяхъ военнаго вѣдомства, что весьма возможно было встрѣтить въ одномъ и томъ же донесеніи или проектѣ массу противорѣчій.

шинству, такъ и по достоинству, а разжаловать безъ суда могъ только унтеръ-офицеровъ и мастеровыхъ. О производствѣ въ высшіе чины, Генералъ-Директоръ долженъ былъ представлять на утвержденіе верховной власти [1]).

Въ Минерной ротѣ состоялъ слѣдующій инструментъ подъ названіемъ «минерныя мастерскія вещи», что соотвѣтствуетъ нынѣшнему шанцевому инструменту:

Ломовъ.	Съ одного конца острыхъ, чѣмъ пробуютъ землю	2.
	Простыхъ и на концѣ раздвоенныхъ	8.
	Ручныхъ	4.
	Чѣмъ дикій камень ломаютъ для разрыву порохомъ	1.
Лопатокъ желѣзныхъ загнутыхъ и простыхъ		24.
Заступовъ		12.
Кирокъ разныхъ		18.
Мотыгъ		48.
Топоровъ		4.

1729. Въ 1729 году, Генералъ Минихъ былъ назначенъ Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ артиллеріи, съ оставленіемъ въ званіи Генералъ-Директора надъ фортификаціями. Слѣдствіемъ этого было, согласно Высочайшаго повелѣнія, отъ 31 іюля 1729 года [2]), соединеніе фортификаціонной конторы съ артиллерійскою, подъ названіемъ: «*Канцелярія отъ Артиллеріи и Фортификаціи*». Это соединеніе не помѣшало, однако-же, каждому управленію дѣйствовать совершенно самостоятельно до 1742 года.

Съ возвышеніемъ генерала Миниха увеличилась и власть Генералъ-Директора. Въ вѣдѣніи Генералъ-Директора было сосредоточено все касающееся Инженерныхъ войскъ по административной, судебной, ученой и искусственной частямъ.

Во время войны генералъ Минихъ находился при дѣйствующей арміи, начальствуя надъ всѣми Инженерными войсками и распоряжаясь всѣми инженерными работами.

Хотя Военная Коллегія, какъ центральное мѣсто военнаго управленія, составляла для инженернаго вѣдомства въ то время высшую инстанцію, но такъ какъ, впослѣдствіи, генералъ Минихъ состоялъ, въ тоже время, президентомъ Военной Коллегіи, то всѣ вопросы, касающіеся управленія инженернымъ вѣдомствомъ, рѣшались генераломъ Минихомъ самостоятельно [3]).

1730 г. Вслѣдствіе недостатка въ Инженерномъ корпусѣ оберъ-офицеровъ-иностранцевъ, повелѣно было, 24 февраля 1730 г. [4]), принимать въ

[1]) Матер. для Ист. Инж. части въ Россіи (Инж. Журн. 1860 г. № 6).

[2]) П. С. Зак. Рос. Им., т. VIII, № 5454.

[3]) Ист. оч. Инж. Упр., А. Савельева, 1879 года.

[4]) П. С. Зак. Рос. Им., т. VIII, № 5504.

Согласно соизволенія Госуд. Импер. Анны Іоанновны, Графъ Минихъ, въ 1731 г. назначилъ принять въ Русскую службу на первый случай инженеровъ изъ иностранцевъ, штабъ и оберъ офицеровъ 27 челов. (Ист. оч. Инж. Упр., А. Савельева).

Инженерныя войска, тѣми же чинами, только тѣхъ офицеровъ, которые «*служили въ знатныхъ иностранныхъ регулярныхъ войскахъ, при Инженерныхъ дѣлахъ*»; прочихъ же офицеровъ изъ иностранцевъ, которые не служили въ Инженерныхъ войскахъ, если только окажутся по своимъ знаніямъ «*Инженерному дѣлу искусны*», принимать на службу въ русскія инженерныя войска «*унизя однимъ рангомъ*», а именно: Капитановъ—Капитанъ-Поручиками, такъ какъ русскіе офицеры Инженернаго корпуса «*состоятъ рангою выше сухопутныхъ*».

1731 г. Пріемъ иностранцевъ на службу, по Инженерному вѣдомству, былъ предоставленъ, Высочайшимъ повелѣніемъ отъ 2 ноября 1731 г. [1]), власти Генер. Миниха. Отъ его личнаго усмотрѣнія зависѣло принять и заключить съ ними «капитуляцію», т. е. условіе.

1733 г. Въ виду того, что когда полки пѣхоты и кавалеріи находились внѣ предѣловъ Имперіи, то Штабъ, Оберъ и Унтеръ-офицеры, (съ 14 сентября 1731 года) получали сверхъ окладовъ, имъ присвоенныхъ, еще половинное жалованье, а рядовые по 3 коп. въ день, то 24 сентября 1733 г. [2]) Высочайше повелѣно было распространить увеличеніе окладовъ, во время нахожденія за границею, и на чиновъ Инженернаго и Артиллерійскаго вѣдомствъ.

Изъ обозрѣнія періода управленія Инженернымъ вѣдомствомъ генералами Де-Кулономъ и Минихомъ мы можемъ сдѣлать слѣдующее заключеніе.

Дѣятельность ихъ была безспорно очень плодотворна. Они создали Инженерному вѣдомству самостоятельное значеніе. Ученымъ познаніямъ и просвѣщенной дѣятельности ихъ Инженерное вѣдомство было обязано тѣмъ почетнымъ мѣстомъ, которое оно заняло, въ то время, въ ряду другихъ учрежденій нашего отечества. Вслѣдствіе самостоятельнаго управленія, Инженерное Вѣдомство не только не потеряло того значенія, которое имѣлъ въ виду ему дать Великій Преобразователь, но еще болѣе выиграло, находясь подъ непосредственнымъ вліяніемъ такого начальника, какъ генералъ Минихъ и въ отдѣльности отъ Артиллерійскаго вѣдомства.

Кромѣ проявленія заботливости объ организаціи и распространеніи спеціальнаго образованія въ войскахъ Инженернаго вѣдомства, генералъ Минихъ первый обратилъ весьма серьезное вниманіе на водвореніе въ Инженерномъ вѣдомствѣ строгой дисциплины и военной вѣжливости. Имъ былъ изданъ, по этому поводу, рядъ указовъ, за нарушеніе которыхъ офицеровъ штрафовали, а нижнихъ чиновъ наказывали палками.

Вообще, можно сказать, что изъ всѣхъ лицъ, стоявшихъ во главѣ Инженернаго вѣдомства, за время до Графа Шувалова (1756 г.), Генералъ Минихъ былъ единственнымъ, вполнѣ понимавшимъ значеніе военной дисциплины, выраженной такъ ясно въ Воинскомъ Уставѣ Петра I.

[1]) П. С. Зак. Рос. Им., т. VIII, № 5865.
[2]) П. С. Зак. Рос. Им., т. IX, № 6489.

Но, несмотря на всѣ прекрасныя стороны этого періода управленія Инженернымъ вѣдомствомъ, нельзя не упрекнуть генерала Миниха, равно какъ и де Кулона въ слѣдующемъ.

1) Онъ все свое вниманіе обратилъ на созданіе въ Россіи корпуса военныхъ Инженеровъ, забывъ совсѣмъ про Полевыя Инженерныя войска. Хотя за ихъ время Минерная рота и была увеличена вдвое по своему численному составу, но, при всемъ томъ, общая численность Полевыхъ Инженерныхъ войскъ не отвѣчала потребностямъ военнаго времени, для выполненія различнаго рода работъ по осадѣ и оборонѣ крѣпостей и укрѣпленію позицій.

2) Принадлежа къ числу иностранцевъ, вызванныхъ на службу въ Россію, Минихъ и де Кулонъ увлекались наполненіемъ Инженернаго вѣдомства иностранными офицерами; они не прикладывали своего старанія къ образованію и совершенствованію русскихъ офицеровъ въ Инженерномъ дѣлѣ. Конечно, этому послѣднему обстоятельству много способствовало и то, что послѣ Петра I преемники его не входили, подобно Ему, во всѣ дѣла внутренняго управленія каждаго вѣдомства, предоставляя полную свободу распоряженіямъ отдѣльныхъ начальниковъ. Само правительство не строго держалось прежнихъ указовъ и постановленій, не стѣснялось въ своихъ дѣйствіяхъ и нерѣдко нарушало основныя начала внутренняго управленія въ Инженерномъ вѣдомствѣ, введенныя Императоромъ Петромъ I.

V.

Состояніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ послѣ Генерала Миниха, до назначенія Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ Графа Шувалова. (1742—1756 г.).

Принцъ Гессенъ-Гомбургскій. Именной списокъ всѣхъ чиновъ Инженерныхъ войскъ въ 1742 г. Инструкція Принца Гессенъ-Гомбургскаго. Переименованіе Канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи и соединеніе Инженернаго Управленія съ Артиллерійскимъ. Князь Репнинъ. Генералъ-Маіоръ Ганнибалъ.

1742 г. 15 апрѣля 1742 года [1]) Императрица Елизавета Петровна Всемилостивѣйше повелѣла Инженерному корпусу и Фортификаціонной

[1]) П. С. Зак. Рос. Им., т. XI, № 8517. Хотя г. Дехтеревъ, составитель Хронологическаго Перечня, изд. 1858 г., и относитъ соединеніе Инженернаго Корпуса съ Артиллеріею къ 16 февраля 1742 г., но это, вѣроятно, опечатка въ его изданіи.

конторѣ быть по прежнему, какъ это было при Петрѣ I, съ Артиллеріею вмѣстѣ, подъ вѣдомствомъ Генералъ-Фельдцейхмейстера, Принца Гессенъ-Гомбургскаго.

Въ Инженерномъ архивѣ сохранился любопытный именной списокъ всѣхъ чиновъ Инженернаго вѣдомства, 15 апрѣля 1742 года, когда Принцъ Гомбургскій вступилъ въ исправленіе должности Генералъ-Фельдцейхмейстера [1]).

Изъ этого списка видно, что Минерная рота, въ полномъ своемъ составѣ, не находилась въ одномъ мѣстѣ. Она была разбита на части: въ Азовѣ—71 чел., Выборгѣ—49 чел., Петербургѣ—29 чел., Кронштадтѣ—2 чел., Москвѣ—2 чел., Кіевѣ—54 чел., Нарвѣ —1 чел., Ревелѣ—2 чел., Шлиссельбургѣ —1 чел., Кр. Св. Анны—1 чел., на Волховскихъ порогахъ—1 чел., Глуховѣ —1 чел., въ Кексгольмѣ—3 чел. и въ Астрахани—1 чел. Ротный командиръ, съ помощникомъ, находился въ Выборгѣ, гдѣ былъ цейхгаузъ; третій офицеръ находился въ Кронштадтѣ. Вслѣдствіе недостатка въ офицерахъ, въ остальныхъ городахъ ихъ не было; должность ихъ исполняли сержанты и капралы, которые были, по большей части, старые опытные служаки (по 25 лѣтъ и болѣе на службѣ; самые молодые изъ нихъ были не менѣе 7-ми лѣтъ на службѣ). Такое раскинутое положеніе роты, по понятіямъ того времени, имѣло нѣкоторыя хорошія стороны. Состоя при различныхъ крѣпостяхъ и при другихъ работахъ Инженернаго вѣдомства, Минеры имѣли возможность основательно изучать различные роды Инженерной техники. Кромѣ того, оно можетъ служить лучшимъ доказательствомъ того, насколько ощущалась всегда, даже при работахъ мирнаго времени, необходимость въ минерахъ, а также и того, что число ихъ не соотвѣтствовало потребностямъ того времени.

Что званіе Минера было довольно почетное и требовало извѣстнаго рода заслугъ и знаній, можно судить по тому, что большинство изъ нихъ назначались минерами не въ самый годъ поступленія на службу, а по прошествіи 2-хъ, до 16-ти лѣтъ.

Кромѣ того, вышеприведенный списокъ подтверждаетъ, что Минерная рота основана ранѣе 1712 года, т. е. того времени, когда для нея въ первый разъ были утверждены штаты, такъ какъ, напр., Минеръ Степанъ Поршинъ состоялъ на службѣ съ 1707 года и въ званіи Минера—съ 1709 г.

Въ 1743 году Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ Принцомъ Гессенъ-Гомбургскимъ «обще съ присудствующими въ Канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи» была составлена инструкція «О Управленіи Инженернымъ Корпусомъ и Фортификаціею [2]). (См. приложеніе *VIII)*.

---

[1]) Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева. 1879 г.

[2]) Прилож. къ дѣламъ бывш. комиссіи о составленіи воин. уставовъ и улож. до 1800 года, за №№ $\frac{\text{14 до 22}}{\text{отъ 126 до 134.}}$ (Арх. Гл. Инжен. Упр.).

Этою Инструкціею положено было:

1) Содержать Инженерный Корпусъ, Школы и Минерную роту «въ добромъ порядкѣ», по штатамъ утвержденнымъ 1728 года, съ разрѣшеніемъ, вслѣдствіе недостатка въ Инженерахъ, имѣть сверхъ штата по прежнему: Маіора—1, Капитана—1, Капитанъ-Поручиковъ—2, Подпоручиковъ—2, Прапорщиковъ—4, Кондукторовъ—15 и учениковъ—15 (это разрѣшеніе было дано еще Императоромъ Петромъ II, въ 1731 году). На содержаніе всѣхъ чиновъ Инженернаго корпуса, Минерной роты и школы, а также и на «починку» крѣпостей была оставлена прежде ассигнованная сумма въ 70000 рублей.

2) Производство на вакансіи было предоставлено оберъ-директору. Ему-же было дано право назначенія офицеровъ въ Инженерный корпусъ изъ числа лучшихъ учениковъ школы, а менѣе способныхъ и пробывшихъ въ школѣ нѣсколько лѣтъ—въ Минерную роту. Нижнихъ чиновъ въ Минерную роту положено было назначать изъ полевыхъ гарнизонныхъ полковъ, наблюдая, чтобы въ числѣ ихъ было-бы достаточное число знающихъ плотничное, слесарное, топорное и столярное мастерства, а также портные и сапожники.

3) Оберъ Директоръ обязанъ былъ наблюдать за исправнымъ состояніемъ крѣпостей и лично ихъ осматривать.

4) При атакѣ и оборонѣ крѣпостей должны были находиться Инженеры, на которыхъ возлагалось производство всѣхъ работъ этого рода, подъ личнымъ руководствомъ оберъ директора.

5) Во время нахожденіи арміи на театрѣ военныхъ дѣйствій каждой дивизіи придавались Инженерные офицеры, для постройки «транжаментовъ» (т. е. окоповъ и укрѣпленій) и мостовъ.

6) Офицеры и унтеръ-офицеры Минерной роты должны были знать употребленіе пороха для подрывныхъ работъ въ землѣ.

7) Веденіе сапныхъ работъ и минныхъ галлерей должно было быть поручаемо Минерной ротѣ.

1473 г. Прямымъ послѣдствіемъ соединенія Инженернаго вѣдомства съ Артиллерійскимъ (15 апрѣля 1742 года), было, между прочимъ, то, что Артиллерійская Канцелярія въ 1743 году была переименована въ «Канцелярію Главной Артиллеріи и Фортификаціи». Для рѣшенія же дѣлъ менѣе важныхъ оставалась по прежнему Фортификаціонная Контора [1]), которая была подчинена Канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи. Такимъ образомъ, съ этого времени Инженерное управленіе было вновь соединено съ Артиллерійскимъ и оставалось въ такомъ положеніи до 1802 года.

1742 - 1756 г. Вообще, съ 1742 по 1756 г., т. е., отъ времени вторичнаго соединенія Инженерной части съ Артиллерійской, до назначенія

[1]) Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ Графа Шувалова, никакихъ преобразованій въ организаціи Инженерныхъ войскъ не было.

Нельзя не замѣтить, что Инженерное Вѣдомство много проиграло отъ соединенія его съ Артиллерійскимъ, вслѣдствіе того, что находилось подъ непосредственнымъ вліяніемъ лица, не спеціалиста по Инженерной части и ближе стоящаго къ артиллеріи.

Въ концѣ 1742 года былъ назначенъ Генералъ-Фельдцейхмейстеромъ Князь Василій Аникитичъ Репнинъ [1]). Несмотря на личныя качества Князя Репнина, какъ талантливаго, храбраго и вполнѣ безкорыстнаго человѣка, нельзя, къ сожалѣнію не упрекнуть его въ томъ, что онъ вѣроятно не имѣлъ достаточно силы воли и характера поддержать свой авторитетъ, въ смыслѣ того значенія, какое имѣлъ его предшественникъ Генералъ Минихъ, по званію начальника Инженеровъ [2]). Князь Репнинъ поставилъ себя въ зависимое положеніе не только отъ Сената и Военной Коллегіи, но и отъ Канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи и даже отъ Фортификаціонной Конторы (Инженерной), которая, присвоивъ не соотвѣтствующія ей права, позволяла себѣ требовать отъ Князя Репнина отчета о дѣлаемыхъ имъ назначеніяхъ и распоряженіяхъ. По Инженерному вѣдомству многія распоряженія дѣлались помимо Князя Репнина. Мало того, даже постороннія вѣдомства и управленія, неимѣющія ничего общаго съ Инженернымъ, позволяли себѣ дѣлать распоряженія, безъ всякаго согласія кого либо изъ начальствующихъ лицъ Инженернаго вѣдомства [3]).

Итакъ, съ одной стороны безучастное отношеніе начальствующихъ лицъ къ развитію Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, съ другой, вслѣдствіе частой перемѣны лицъ, стоявшихъ во главѣ правленія въ смутное время придворныхъ интригъ, результатъ получился тотъ, что благія учрежденія Петра Великаго, въ томъ числѣ и Полевыя Инженерныя войска, были забыты. Прошло почти 50 лѣтъ со дня основанія Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, однако, они все еще находились въ младенческомъ состояніи своего развитія. Численность ихъ была весьма мала, и они не соотвѣтствовали своему назначенію, ни по составу, ни по обученію. Впрочемъ, въ то время, это была участь не однихъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Послѣ Петра Великаго чувствовался почти во всемъ недостатокъ. Денегъ было мало даже на Государственныя Учрежденія, и, при всемъ этомъ,

---

[1]) Князь Репнинъ былъ сынъ Фельдмаршала Кн. Аникиты Ивановича. Службу свою онъ началъ въ арміи волонтеромъ и съ ранней молодости участвовалъ во многихъ кампаніяхъ. По словамъ Графа Миниха, онъ пользовался особеннымъ вниманіемъ правительства, за личную храбрость, примѣрную распорядительность и замѣчательное безкорыстіе. Онъ назначенъ былъ Фельдцейхмейстеромъ въ чинѣ Генер. Аншефа. Скончался Кн. Репнинъ въ 1848 г., 31 іюля, въ лагерѣ при Кульмѣ. (Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.).

[2])—[3]) Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

не было присутственнаго мѣста, которое устояло-бы противъ самаго скромнаго подкупа [1]).

Послѣ смерти Князя Репнина (31 іюля 1748 г.), Инженерный Корпусъ былъ въ вѣдѣніи Инженера Генералъ-Маіора Ганнибала. Ему была предоставлена только строевая часть. Экономическая и Инспекторская части Управленія были въ вѣдѣніи самой канцеляріи [2]). Дѣятельность его, по отношенію къ Полевымъ Инженернымъ войскамъ, подобно дѣятельности Князя Репнина, также ни въ чемъ особенномъ не проявлялась. Впрочемъ, по изслѣдованіямъ г. Васильева, за время управленія Ген. Ганнибала, въ 1749 году, была учреждена особая Инженерная рота для южныхъ границъ, «изъ армейскихъ солдатъ, пріобвыкшихъ къ работамъ, въ 258 чел., съ причисленіемъ ихъ къ общему корпусу». Сверхъ того, при главной квартирѣ фельдмаршала Суворова, была учреждена особая, независимая отъ Генералъ Фельдцейхмейстера, «временная экспедиція», а въ каждомъ мѣстѣ работъ «комиссія», состоявшая въ вѣдѣніи Инженеръ-Полковника Деволанта.

Учрежденіе этихъ частей Инженерныхъ войскъ носило преходящій характеръ. Оно было вызвано войною того времени, и, по окончаніи ея, эти части были расформированы.

---

[1])—[2]) Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

VI.

Состояніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ за время управленія Инженернымъ Корпусомъ графа Шувалова (1756—1761 г.).

Регламентъ гр. Шувалова. Инженерный полкъ. Краткій обзоръ состоянія Понтонной части съ 1702 по 1757 г. Реформы гр. Шувалова по Понтонной части. Введеніе мѣдныхъ, а затѣмъ парусинныхъ понтоновъ. Употребленіе понтоновъ во время военныхъ дѣйствій. Реформы въ корпусѣ военныхъ инженеровъ. Узаконенія о пріемѣ иностранцевъ. Инструкція гр. Шувалова генералу Муравьеву о цѣли и назначеніи Инженернаго полка. Очеркъ спеціальнаго образованія Инженерныхъ войскъ по смерти Петра I и за время управленія графа Шувалова. Боевая дѣятельность Инженерныхъ войскъ со дня основанія по 1762 г.

1756 г. Въ 1756 году генералъ-фельдцейхмейстеромъ былъ назначенъ графъ Петръ Ивановичъ Шуваловъ [1]). За время его управленія Инженерной частью было сдѣлано много полезныхъ преобразованій. Онъ первый послѣ Петра Великаго обратилъ серьезное вниманіе на состояніе Полевыхъ

---

[1]) Графъ Петръ Ивановичъ Шуваловъ началъ свою службу камеръ-пажемъ при Великой Княгинѣ Елизаветѣ Петровнѣ. Съ восшествіемъ же Елизаветы Петровны на престолъ въ 1741 году, былъ произведенъ въ Генералъ-Маіоры, въ 1745 году въ Генералъ-Лейтенанты, въ 1746 году получилъ Графское достоинство, а въ 1756 году былъ уже Генералъ-Аншефомъ и Генералъ-Адъютантомъ.

дить, согласно вновь утвержденнымъ штатамъ, изъ суммъ, предназначенныхъ на жалованье кондукторамъ. При этомъ было опредѣлено, что сержанты, по старшинству своего званія, соотвѣтствовали кондукторамъ 2-го класса, а каптенармусы и фурьеры соотвѣтствовали кондукторамъ 3-го класса.

3) Капраловъ повелѣно было назначать изъ числа лучшихъ солдатъ, знающихъ хорошо какое либо мастерство. На обязанности капраловъ лежалъ въ ротахъ надзоръ за прочими чинами и обученіе ихъ.

4) Всѣмъ рядовымъ Инженернаго полка: *«быть людямъ ремесленнымъ, а именно: въ Минерной ротѣ весьма знающимъ минерную обязанность, въ Піонерныхъ—знающихъ плести туры, вязать фашины, класть дерномъ и плакировкою земли, дабы во время мирное въ крѣпостяхъ, а въ военное при арміи, какъ сами они дѣлать, такъ и прикомандированнымъ показывать могли; въ мастеровыхъ двухъ ротахъ надлежитъ быть всѣмъ знающимъ разныхъ мастерствъ людямъ, тоесть плотникамъ, столярамъ, токарямъ, колесникамъ, рѣзчикамъ, кузнецамъ, слесарямъ, каменьщикамъ, штукатурамъ, знающимъ дѣлать и обжигать кирпичи и жечь известь»*.

5) Для пополненія нижними чинами формируемаго Инженернаго полка, было повелѣно выбрать преимущественно изъ гарнизонныхъ полковъ, такъ какъ въ этихъ полкахъ было болѣе всего знающихъ какое либо мастерство.

Въ мирное время Инженерный полкъ былъ размѣщенъ по крѣпостямъ и предназначался, въ видахъ сокращенія расходовъ, по найму вольнонаемныхъ мастеровъ, для крѣпостныхъ работъ.

Это была одна изъ главныхъ причинъ, побудившихъ принять и утвердить проектъ Графа Шувалова.

Между прочимъ, въ докладѣ Графа Шувалова были исчислены слѣдующія выгоды, пріобрѣтаемыя казною отъ сформированія Инженернаго полка. Когда постройка и ремонтъ крѣпостей производились вольнонаемнымъ трудомъ, рабочимъ приходилось платить въ мѣсяцъ отъ 3 руб. 50 коп. до 4 руб. 50 коп. (изъ подлиннаго доклада видно, что цѣна эта по тому времени считалась очень большою). Не смотря на эту хорошую плату, благодаря недостатку въ рабочихъ, очень часто, въ минуту необходимости, нельзя было получить хорошихъ мастеровъ; поэтому крѣпости и воинскія зданія не ремонтировались своевременно и приходили, нерѣдко, въ такое состояніе, что уже требовали для приведенія въ надлежащій видъ капитальныхъ работъ и большихъ затратъ.

А такъ какъ, говоритъ Гр. Шуваловъ, для всѣхъ крѣпостей требуется въ годъ до 1500 вольнонаемныхъ рабочихъ, то для уплаты жалованья этимъ рабочимъ, считая по 4 руб. въ мѣсяцъ, потребно 64800 рублей.

Между тѣмъ какъ, если прибавить, къ имѣющимся 150 нижнимъ чинамъ въ Минерной ротѣ, еще 1350 человѣкъ для полнаго укомплектованія Инженернаго полка, то требуется для выдачи жалованья только 23955 р. 25 к.

Что же касается того расхода, который будетъ необходимъ для заведенія инструментовъ, то таковой необходимъ и при вольнонаемномъ трудѣ.

По вновь утвержденнымъ штатамъ (11 января 1757 г.), Инженерный полкъ ничего не имѣлъ общаго съ тѣмъ Инженернымъ полкомъ, который былъ сформированъ 3-го іюля 1728 года.

Инженерный полкъ 1757 года долженъ быть вполнѣ отнесенъ къ разряду Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Онъ состоялъ изъ полевого штаба и 6 ротъ: *2 минерныхъ*, *2 піонерныхъ* и *2 мастеровыхъ*. Въ полковомъ штабѣ состояли: 1 полковникъ, 1 маіоръ, 1 квартирмейстеръ, 1 адъютантъ и полковой писарь. Въ каждой ротѣ было 4 оберъ-офицера (капитанъ, капитанъ-поручикъ, поручикъ и прапорщикъ), 8 сержантовъ, 2 каптенармуса, 1 фурьеръ и 16 капраловъ. Въ піонерной ротѣ—250 піонеръ, въ мастеровой—250 мастеровыхъ, а въ минерной—250 минеръ (изъ которыхъ 80 старшихъ и 170 [1]) младшихъ минеръ). Минеры, піонеры и мастеровые соотвѣтствовали по своему званію нынѣшнимъ рядовымъ.

Кромѣ того, въ каждой ротѣ состоялъ 1 писарь, 2 цырюльника, 2 барабанщика, 1 профосъ и 16 извощиковъ (нынѣшніе обозные). При Инженерномъ полку полагалось содержать 16 лошадей. Всего въ Инженерномъ полку состояло офицеровъ—34, строевыхъ (какъ называютъ нынѣ) нижнихъ чиновъ—1656 чел., и нестроевыхъ (тогда они именовались *«неслужащими»*)—138 человѣкъ (въ томъ числѣ и барабанщики, которые тогда считались нестроевыми).

Всѣ строевые нижніе чины, т. е. сержанты, каптенармусы, фурьеры капралы, минеры, піонеры и мастеровые, были вооружены ружьями, (ружья въ то время назывались фузеи). Кромѣ того, въ минерной ротѣ полагалось имѣть 50 паръ пистолетъ, для самозащиты минеръ во время минной войны Холодное оружіе состояло изъ шпагъ съ мѣдными эфесами, которыми были вооружены всѣ нижніе чины, за исключеніемъ извощиковъ. Снаряженіе каждаго солдата состояло изъ лядунки (конечно только тѣмъ, которымъ полагались ружья) для носки патроновъ, ранцевъ, которые полагались капраламъ, минерамъ, піонерамъ и мастеровымъ, и водоносныхъ флягъ для минеръ, піонеръ и мастеровыхъ.

Шанцевый инструментъ былъ слѣдующій:

	Наименованіе инструмента.	Въ минерной ротѣ.	Въ піонерной.	Въ мастеровой ротѣ.
Ломовъ.	а) Съ одного конца острый, которымъ пробуютъ землю . .	2	—	—
	б) Простыхъ на концѣ раздвоенныхъ	8	8	3
	в) Ручныхъ	4	50	6
	г) Чѣмъ камень дикій для взрыва порохомъ	1	—	—

[1]) Хотя на стр. 357, т. XLIII П. С. Зак. Рос. Им., часть I, младшихъ минеръ показано 167, но я полагаю, что это опечатка, такъ какъ въ самомъ текстѣ къ этимъ штатамъ, на стр. 355, сказано, что въ Минерной ротѣ было всего 250 минеръ.

Наименованіе инструмента.		Въ минерной ротѣ.	Въ піонерной.	Въ мастеровой ротѣ.
Лопатокъ желѣзныхъ.	Загнутыхъ	24	—	—
	Азіатскихъ	24	250	25
Заступовъ		12	50	10
Мотыгъ		—	50	10
Кирокъ разныхъ		18	—	100
Топоровъ.		40	60	250

Въ Минерной ротѣ, кромѣ того, полагался инструментъ, необходимый при минныхъ работахъ, состоящій изъ компасовъ, «машинъ для приведенія въ минахъ воздухъ въ движеніе», минныхъ буравовъ о 20 колѣнахъ, разной толстоты (въ 1, 2 и 3 дюйма), «пумпъ съ рукавами для вытягиванія изъ минныхъ галлерей воды» и прочаго мелкаго инструмента, необходимаго для приготовленія рамъ.

Въ мастеровыхъ ротахъ имѣлся, въ весьма большомъ количествѣ, слесарный и столярный инструментъ, а въ піонерной ротѣ состоялъ инструментъ, необходимый для вязки фашинъ и рѣзки дерна.

Согласно вышеозначеннымъ штатамъ, было ассигновано въ 1 годъ на содержаніе Инженернаго полка 49212 руб. 74 коп. (въ эту сумму входило жалованье и прочее довольствіе, раціоны и на деньщиковъ, на инструменты, обмундированіе, снаряженіе, вооруженіе и на покупку лошадей).

Жалованье чинамъ Инженернаго полка осталось въ томъ же размѣрѣ, какъ это было опредѣлено штатами 1728 года. При этомъ піонеры, мастеровые и младшіе мастера получали меньше, чѣмъ старшіе минеры, а именно: 17 р. $2^1/_2$ к. въ годъ (старшій минеръ получалъ 20 р. $2^1/_2$ к.). Полковникъ Инженернаго полка получалъ жалованья 600 р., на раціоны 125 р. 40 к. и на деньщиковъ 36 р., итого 761 р. 40 к.

Вообще, все содержаніе, получаемое офицерами, сержантами, каптенармусами, фурьерами и капралами состояло изъ жалованья, денегъ на раціоны и денегъ на деньщиковъ (каптенармусамъ, капраламъ и фурьерамъ, деньщиковъ и денегъ на нихъ на полагалось).

Одновременно съ проектомъ о сформированіи Инженернаго полка, Графъ Шуваловъ,представилъ самый подробный докладъ о понтонахъ и понтонной ротѣ. (См. Приложенія X и XII).

О состояніи Понтонной части съ 1702 по 1757 г. Прежде чѣмъ приступить къ разсмотрѣнію реформъ Графа Шувалова по понтонной части, я

считаю необходимымъ остановиться нѣсколько подробнѣе на описанiи состоянiя понтонной части (собственно матерiальной) и употребленiя понтоновъ во время военныхъ дѣйствiй, со дня ихъ учрежденiя до 1757 года.

Какъ я сказалъ уже выше, штаты по понтонной части, были утверждены Петромъ Великимъ, въ 1712 году, 8 февраля.

Въ архивахъ же сохранились нѣкоторыя письма современниковъ Петра Великаго, касающiяся понтонной части [1]). Эти письма служатъ доказательствомъ, что понтоны уже существовали и были употребляемы во время военныхъ дѣйствiй, до 1712 г., т. е. того времени, когда для нихъ были въ первый разъ Высочайше утверждены штаты.

Когда именно понтоны были введены у насъ, въ архивахъ не сохранилось точныхъ указанiй, но можно положительно сказать, что до Петра Великаго понтоновъ въ Россiи не было и что они появились при русской армiи въ началѣ войны со Шведами. Въ турецкую кампанiю 1711 г., Русскiе наводили понтонные мосты чрезъ Прутъ и Днѣстръ. Въ 1712 году, 8 февраля, какъ я уже говорилъ, были утверждены штаты для Понтонной роты, состоящей изъ 2-хъ офицеровъ и 34 нижнихъ чиновъ. Малочисленность этой команды заставляетъ предполагать, что понтонный паркъ, при введенiи его у насъ, былъ весьма незначителенъ, и что, для наводки понтонныхъ мостовъ во время войны, полагалось, въ помощь понтонерамъ, отряжать солдатъ изъ пѣхоты. Въ журналахъ, заключающихъ въ себѣ описанiе военныхъ дѣйствiй Сѣверной войны, нигдѣ не находится положительныхъ свѣдѣнiй, въ какихъ случаяхъ и какiе именно мосты употреблялись, какъ успѣшно производилась самая наводка ихъ, и нѣтъ указанiй на какiя либо частности, характеризующiя находчивость и искусство нашихъ понтонеръ того времени [2]).

Понтоны, введенные у насъ Петромъ Великимъ, были металлическiе. По мнѣнiю генерала Ласковскаго (бывш. профессора Никол. Инж. Академiи), Петръ I, путешествуя по Европѣ, отдалъ предпочтенiе голландскимъ жестянымъ понтонамъ и, вводя ихъ у насъ въ Россiи, сохранилъ ту же форму и приблизительно тѣ же самые размѣры, а именно: понтонъ состоялъ изъ каркаса, который обивали снаружи жестью; борты понтона, а также носовая и кормовая части его, имѣли весьма незначительное наклонное положенiе относительно дна понтона. Длина всего понтона была 18 фут., ширина $5^1/_2$ фут. и глубина 2 фута. При такихъ размѣрахъ, подъемная сила понтона, до совершеннаго погруженiя его въ воду, была до 240 пуд., но она значительно уменьшалась отъ той тяжести, которую имѣли тогда всѣ принадлежности понтоннаго моста, въ особенности же огромной толщины канаты.

---

[1]) Ист. оч. Инж. Упр. въ Россiи, А. Савельева, 1879 г.

[2]) Матер. для Ист. Инж. Иск. въ Россiи, Ѳ. Ласковскаго, 1865 г. ч. III.

Въ концѣ царствованія Петра Великаго, въ 1723 г., ландграфъ Гессенъ Гомбурскій прислалъ сыну своему, принцу Гессенъ Гомбурскому, бывшему впослѣдствіи у насъ генералъ-фельдцейхмейстеромъ, инженера Людвига съ новоизобрѣтенными понтонами, которые можно было класть и возить на вьючной лошади. Они тогда же были представлены Императору, но изъ послѣдующаго видно, что они не были у насъ приняты [1]).

Въ войнахъ, веденныхъ съ Турціею, съ 1736 по 1739 г., мы встрѣчаемъ обширное и, по своимъ способамъ, весьма разнообразное употребленіе военныхъ мостовъ и переправъ. Укажемъ на болѣе замѣчательные случаи примѣненія ихъ. Въ кампанію 1737 г., при самомъ ея открытіи, для перехода арміи черезъ Днѣпръ, близъ Переволочны, у Мишурина рога, Русскіе навели судовой мостъ [2]) въ 520 саж. длины и 3 саж. ширины; онъ состоялъ изъ 320 судовъ; наведеніе его было начато 18-го апрѣля и окончено 20-го числа того же мѣсяца. По протяженію своему и по числу пловучихъ устоевъ, этотъ мостъ, безспорно, долженъ быть причисленъ къ числу замѣчательныхъ въ этомъ родѣ сооруженій.

При дальнѣйшемъ слѣдованіи арміи, неоднократно были наводимы понтонные мосты черезъ рѣки: Мало-Каменку, Ингулъ, Сугоклею и Мертвыя воды. Такъ какъ эти рѣки были не глубоки и имѣли слабое теченіе, то для перехода пѣхоты, вмѣстѣ съ мостами, были устраиваемы гати, въ которыхъ, какъ надобно полагать, были продѣланы мѣстами сквозныя отверстія, для протока воды.

При переправѣ черезъ Бугъ (16-го іюля 1737 г.) полевой и осадной артиллеріи, Русскіе навели два понтонныхъ моста [3]); каждый изъ нихъ имѣлъ 23 саж. длины и состоялъ изъ 14-ти понтоновъ; кромѣ того, для перехода пѣхоты были устроены два-же моста на бочкахъ; для лучшей связи между ними и для приданія большей имъ стойкости, были присоединены къ каждому изъ нихъ по 3 понтона. Армія переправлялась по нимъ въ теченіи 3-хъ дней.

Относительно большого употребленія въ продолженіе этой войны мостовъ на бочкахъ должно замѣтить, что, во время похода по степному пространству, за войсками возились большихъ размѣровъ бочки съ водою, по одной на роту, и каждый полкъ обязанъ былъ имѣть ихъ отъ 8-ми до 10-ти и столько же досокъ, для составленія мостовъ для пѣхоты и легкихъ повозокъ; понтоны же служили для переправы большихъ тяжестей и кавалеріи [4]).

Итакъ, мы видимъ, что до половины XVII столѣтія у насъ не разъ были употребляемы понтонные мосты во время военныхъ дѣйствій. Вслѣд-

---

[1]) Матер. для Ист. Инж. иск. въ Россіи Ѳ. Ласковскаго, 1865 г. часть III.

[2]) Тамъ-же.

[3]) Матер. для Ист. Инж. иск. въ Россіи Ѳ. Ласковскаго, 1865 г. часть III.

[4]) Маршрутъ въ турецкую область до Г. Очакова (1737 г.). (См. Приложеніе XI).

ствіе того, что срокъ службы жестяныхъ понтоновъ былъ назначенъ 10-ти лѣтній,—со времени введенія ихъ, конечно, не разъ приходилось прибѣгать къ постройкѣ новыхъ понтоновъ. Однако, неизвѣстно держались ли при этомъ прежнихъ размѣровъ и конструкціи понтоновъ, или каждый разъ дѣлались какія либо частныя измѣненія и усовершенствованія въ нихъ.

Генералъ Ласковскій, на основаніи данныхъ, сохранившихся въ архивахъ, полагаетъ, что до 1745 года въ Россіи употреблялись, исключительно, жестяные понтоны. Съ этимъ мнѣніемъ можно согласиться, такъ какъ въ приводимомъ мною ниже докладѣ, составленномъ Графомъ Шуваловымъ, и утвержденномъ 11 января 1757 г. имѣются вполнѣ точныя и ясныя указанія на то, что до того времени, были употребляемы въ Россіи только жестяные понтоны.

Кромѣ жестяныхъ понтоновъ существовали еще и деревянные. Такъ напр., 20 мая 1723 года Высочайше повелѣно было для переправы войскъ чрезъ Кубань заготовить деревянные понтоны. При понтонахъ состояли «сундуки съ припасами». Понтоны перевозили или сухимъ путемъ, на наемныхъ лошадяхъ, или водою. При перевозкѣ водою, въ видахъ ускоренія доставки, иногда понтоны ставили на суда, которыя, по рѣкамъ, тянули бичевою [1]).

Цѣна каждаго понтона опредѣлялась въ 100 руб. Имѣя въ виду назначенный имъ 10 лѣтній срокъ, ежегодно отпускалось по 10 руб. на каждый понтонъ. Бывшія въ то время войны доказали, что жесть—матеріалъ совершенно неудовлетворяющій назначенію понтоновъ и не выдерживающій назначеннаго 10 лѣтняго срока службы. Отъ перевозки, частаго сниманія и постановки на «роспуски» (такъ назывались повозки, приспособленныя для перевозки ихъ), понтоны гнулись и ломались. Отъ нахожденія же въ водѣ, при наводкѣ моста, отъ дождя и даже сырости жесть весьма быстро покрывалась ржавчиной и приходила въ такую негодность, что ихъ должны были исключать гораздо ранѣе назначеннаго срока, а при продажѣ матеріалъ, изъ котораго они были сдѣланы, не представлялъ никакой цѣнности.

Генералъ-фельдцейхмейстеръ Князь Репнинъ первый поднялъ вопросъ о непригодности бывшихъ до сего понтоновъ. 24 іюля 1745 г. Военная Коллегія разсмотрѣла докладъ о состояніи Понтонной части и вполнѣ соглашаясь, что жесть, какъ матеріалъ, для понтоновъ совершенно негодится, рѣшила сдѣлать вновь 40 понтоновъ изъ мѣди, вѣсомъ (съ деревянною отдѣлкою и принадлежностью) въ 41 пуд. 10 фун. [2]). Срокъ службы предполагалось назначить 30 лѣтъ и стоимость ихъ опредѣлить въ 360 руб. каждаго; такъ что, по расчету, положено было отпускать ежегодно 12 руб. на каждый понтонъ. Но вслѣдствіи того, что Князь Репнинъ, какъ человѣкъ, имѣвшій слишкомъ мало значенія по занимаемому имъ посту, не былъ

[1]) Арх. ген.-фельдцейхмейстера, св. № 4, стр. 191.

[2]) Вѣсъ деревянной отдѣлки доходилъ до 8 пуд. 10 фун.

въ состоянiи настоять на приведенiи въ исполненiе вышеозначеннаго рѣшенiя Военной Коллегiи. Жестяные понтоны продолжали свое существованiе, а объ изготовленiи мѣдныхъ понтоновъ никто и не думалъ.

Итакъ, мы видимъ, что собственно Понтонная часть у насъ въ Россiи, за этотъ перiодъ, была въ весьма не блестящемъ положенiи, хотя примѣры военной практики того времени вполнѣ доказали необходимость для армiи понтонныхъ мостовъ.

Главную причину такого равнодушнаго и пассивнаго отношенiя къ столь важному вопросу нужно искать, конечно, въ томъ, что понтонная часть была подчинена непосредственно артиллерiйскому вѣдомству, которое не могло имѣть ничего общаго съ этой отраслью военной спецiальности.

1756 г. Графъ Шуваловъ, какъ человѣкъ, относящiйся весьма добросовѣстно и одинаково ко всѣмъ учрежденiямъ, ввѣреннымъ его управленiю, первый, послѣ Петра Великаго, обратилъ должное вниманiе на Понтонную часть въ Россiи. Безспорно можно сказать, что онъ далъ этой отрасли военнаго искусства правильную организацiю и положилъ начало ея развитiю.

Изъ доклада о Понтонной части, представленнаго на Высочайшее благоусмотрѣнiе, 18 ноября 1756 года, видно, что Гр. Шуваловъ уже тогда вполнѣ сознавалъ, что Понтонная часть не должна входить въ составъ артиллерiи, но, не рѣшаясь высказать это прямо, дабы не задѣть самолюбiя артиллерiи, въ своемъ докладѣ писалъ такъ:

«*Назначивающейся же понтонной ротѣ, при которомъ корпусѣ быть при Артиллерiйскомъ-ли или при Инженерномъ, о томъ не соизволите-ль Ваше Императорское Величество повелѣть отдать на разсмотрѣнie Главнаго Командира при Артиллерiи, который по состоянiю нужды и обстоятельствамъ можетъ опредѣлять оной быть иногда при Артиллерiйскомъ и при Инженерномъ корпусахъ*».

Къ сожалѣнiю, до 1822 г. Понтонная часть продолжала находиться въ прямомъ вѣдѣнiи Артиллерiйскаго вѣдомства и о выдѣленiи ея никто и не помышлялъ.

Графъ Шуваловъ, признавая вполнѣ не соотвѣтствующими своему назначенiю существующiе въ то время жестяные понтоны, представилъ на усмотрѣнiе Ея Императорскаго Величества «*Разсужденiе о подлежащихъ при армiяхъ понтонахъ*» [1]), которымъ доказывалъ необходимость имѣть, при армiи, въ слѣдующемъ положенiи понтонную часть. (См. Прилож. XII).

1) Соглашаясь съ мнѣнiемъ, высказаннымъ 24 iюля 1745 г., что понтоны должны быть сдѣланы изъ мѣди, Графъ Шуваловъ не соглашался въ остальномъ. Мѣдные листы, предназначенные для понтоновъ, должны были быть, согласно мнѣнiя, изложеннаго въ 1741 году, генералъ-маiоромъ Томиловымъ, такой-же толщины, какъ и бѣлое двойное желѣзо, употребляемое до того для понтоновъ. А такъ какъ вѣсъ жести на каждый понтонъ

---

[1]) П. С. Зак. Рос. Имп. т. XLIII, стр. 339.

былъ опредѣленъ въ 16 пуд. 10 ф., то, принимая во вниманіе относительный вѣсъ этихъ металловъ, на одинъ понтонъ потребно было 19 пуд. 24 фун. 12$^3/_4$ зол. мѣди. Принимая при этомъ въ соображеніе необходимое еще количество мѣди для пайки ихъ и, такъ какъ не всегда удается *«такъ тонко и ровно, какъ надлежитъ листы разобьются»*, то вѣсъ мѣди для каждаго понтона былъ назначенъ въ 25 пуд. Цѣна мѣди была опредѣлена, по 8 руб. за пудъ. А такъ какъ, по окончаніи 30 лѣтъ, (т. е. назначеннаго для нихъ срока) за время употребленія, понтонъ потеряетъ въ вѣсѣ 5 пуд., то останется 20 пудовъ мѣди, которая, на основаніи существовавшихъ въ то время, цѣнъ, могла быть продана по 6 руб. за пудъ. Такимъ образомъ, расходъ на покупку мѣди для одного понтона обойдется въ 80 руб. (т. е. изъ 200 руб. слѣдуетъ отнять тѣ 120 руб., которые предполагалось выручить при продажѣ старой мѣди). Приложивъ къ этому стоимость деревянной отдѣлки понтона и принадлежности къ нему, въ 35 руб., можно считать цѣнность понтона въ 115 руб.

2) Въ виду того, что армія увеличилась вдвое по своей численности, съ того времени какъ были заведены понтоны, Графъ Шуваловъ находилъ 40 или 30 понтоновъ недостаточнымъ. А принимая во вниманіе *«когда Россійское войско раздѣлить доведется надобность на 3 мѣста»*, то необходимо будетъ не менѣе 90 понтоновъ, а именно: въ Петербургѣ, Ригѣ и Кіевѣ по 30 понтоновъ, *«въ которыхъ мѣстахъ признавается имъ быть способность какъ настоящее военное употребленіе по разсужденію сосѣднихъ областей, такъ и для весьма нужнаго экзерцированія людей къ наставленію оныхъ чрезъ имѣющіяся тамо способныя рѣки»*. Докладъ, составленный Гр. Шуваловымъ, былъ Высочайше утвержденъ 11 января 1757 года [1]) безъ всякихъ измѣненій.

Согласно приложеннымъ къ нему штатамъ, всѣ понтоны были раздѣлены на 3 корпуса, по 30 понтоновъ въ каждомъ. При каждомъ корпусѣ понтоновъ положено было имѣть: 60 якорей, вѣсомъ отъ 6 до 10 пудовъ; 3 четырехъ-весельныя шлюпки, для установки понтоновъ; канаты 3-хъ дюймовые, для оснастки моста и 6-ти дюймовые для якорей; 140 брусьевъ, изъ сосноваго лѣса (называемыхъ нынѣ смычными), длиною въ 9 арш. и въ квадратѣ 3 вершка. Настилка моста состояла изъ 250 досокъ, сплоченныхъ, длиною въ 6 арш., шириною 1$^1/_2$ арш. и толщиною въ 1$^1/_2$ дюйма.

При понтонахъ, полагался, по штатамъ, инструментъ: плотничный, столярный, паяльный, кузнечный и котельный;

Обозъ подъ понтонный корпусъ полагался слѣдующій: 30 роспусковъ

---

[1]) П. С. Зак. Рос. Имп. т. XLIII, стр. 342. Эти пункты были избраны, какъ по стратегическому положенію ихъ относительно сосѣднихъ государствъ, такъ и потому, что въ Петербургѣ, Ригѣ и Кіевѣ протекаютъ широкія рѣки, способствующія практическимъ понтоннымъ занятіямъ.

(на подобіе станка съ четырьмя колесами) для возки понтоновъ, 76 роспусковъ для возки прочихъ принадлежностей и 3 телѣги для возки мелкихъ принадлежностей. Роспуски, на которыхъ возились понтоны, имѣли запряжку въ 6-ть лошадей, а число лошадей для прочихъ роспусковъ опредѣлялось въ зависимости отъ вѣса вещей, на нихъ нагруженныхъ, отъ 2-хъ до 6 лошадей. Всего лошадей полагалось на одинъ понтонный корпусъ—516, изъ нихъ 24 запасныхъ.

На покупку фуража лошадямъ было положено отпускать 90 коп. въ мѣсяцъ, считая только на 6 мѣсяцевъ (въ годъ всего на каждую лошадь 5 руб. 40 коп.).

Изъ примѣчанія къ штатамъ видно, что этихъ денегъ было иногда недостаточно и разрѣшалось расходовать на каждую лошадь всего 9 руб., изъ числа денегъ, остающихся отъ некомплекта лошадей. На покупку одной лошади отпускалось 12 руб. На каждый корпусъ понтоновъ полагалось по штату слѣдующее число служителей: 2 оберъ-офицера, въ чинѣ подпоручика и поручика; нижнихъ чиновъ—54, въ томъ числѣ 30 матросовъ. Капралы, каптенармусы и сержанты были вооружены ружьями (всего 6 ружей). Рядовые имѣли ранцы. При понтонномъ обозѣ каждаго корпуса состояла команда фурштатскихъ служителей (нынѣ обозные), изъ 1 оберъ-офицера и 209 нижнихъ чиновъ. Фурмейстеры и унтеръ-фурмейстеры (соотвѣтствующіе нынѣшнимъ старшимъ обознымъ унтеръ-офицерскаго званія) были вооружены пистолетами. Кромѣ того, на каждую команду служителей полагалось—12 ружей со штыками, которые предназначались людямъ, наряжаемымъ въ караулъ, для охраненія денежнаго ящика, провіанта, фуража и другихъ припасовъ, во время похода. Холодное оружіе, состояло изъ шпагъ съ мѣдными эфесами, которыя полагались фурмейстерамъ, унтеръ-фурмейстерамъ и тѣмъ людямъ, у которыхъ были ружья. Всего на заведеніе всѣхъ понтоновъ 3-хъ корпусовъ, съ принадлежностями, лошадьми и на покупку вооруженія, снаряженія и обмундированія нижнимъ чинамъ, было ассигновано единовременно 71404 руб. 24 коп. и ежегодно на содержаніе всего, (какъ имущества, такъ и всѣхъ чиновъ) 31804 руб. 55 коп.

До этого времени не существовало никакого выработаннаго и точнаго наставленія для понтонныхъ командъ. Подъ руководствомъ Графа Шувалова было составлено наставленіе, которое называлось *«Формуляръ о понтонныхъ должностяхъ»*. (См. Приложеніе XIII).

Въ «Формулярѣ о Понтонныхъ должностяхъ» говорится:

1) О тѣхъ познаніяхъ, съ которыми долженъ быть знакомъ всякій офицеръ, служащій при понтонахъ. Ему вмѣнялось въ обязанность, между прочимъ, знать хорошо артиллерію, для того, чтобы онъ всегда могъ, безъ помощи артиллерійскаго офицера, опредѣлить вѣсъ переправляемой артиллеріи черезъ понтонный мостъ. Такъ какъ при понтонахъ самый высшій

чинъ, положенный по штату, былъ поручикъ, то, если онъ не былъ знакомъ съ артиллеріей, онъ не могъ ожидать дальнѣйшаго движенія.

2) О мѣстѣ нахожденія чиновъ во время «*марша*» (т. е. похода). Всему понтонному корпусу было опредѣлено мѣсто непосредственно за авангардомъ арміи, подъ прикрытіемъ артиллеріи, «деташментовъ отъ кавалеріи и солдатъ».

3) Какимъ образомъ переправлять тяжести по понтонному мосту. Для переправы 24-хъ фунтовыхъ пушекъ и 5-ти пуд. мортиръ и вообще большихъ тяжестей «*смыкать брусья, перепуская черезъ весь понтонъ при бортахъ*», и для малыхъ тяжестей «*брусья мостовые смыкать на срединѣ каждаго понтона*», въ первомъ случаѣ при полной смычкѣ мостъ, изъ 10 понтоновъ, будетъ длиною 22 саж., а во второмъ случаѣ, при полу-понтонной смычкѣ, онъ будетъ длиною 30 саж. Такимъ образомъ, одинъ понтонный корпусъ былъ въ состояніи навести мостъ въ 90 или 66 саж., въ зависимости отъ переправляемыхъ тяжестей.

4) Какъ поступать, если ширина рѣки превышала длину имѣющагося понтоннаго моста. Въ такомъ случаѣ, протягивался съ одного берега на другой канатъ и по этому канату перетягивались три понтона, соединенные въ паромъ (вродѣ нынѣшняго самолета). Для этой цѣли при понтонномъ корпусѣ имѣлось пять 3-хъ дюймовыхъ смоляныхъ канатовъ, длиною въ 500 аршинъ каждый.

5) Какимъ образомъ производить наводку моста и переправу во время боя, и какія должны быть принимаемы мѣры для защиты отъ нападенія непріятеля. Между прочимъ, при переправѣ черезъ мостъ маркитантовъ, слѣдующихъ за войсками въ военное время, полагалось этимъ наставленіемъ брать съ каждаго по двѣ 2-хъ саж. доски и по одной бочкѣ, которыя и употреблять въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ не будетъ хватать понтонныхъ устоевъ. По разведеніи моста, бочки и доски должны были быть возвращаемы по принадлежности, а въ случаѣ утраты таковыхъ, съ виновнаго взыскивалось за каждую доску—10 коп., а бочку 50 коп.

6) Изъ этого наставленія видно, что въ то время наводились понтонные мосты и чрезъ водяные крѣпостные рвы, для перехода штурмующихъ колоннъ, при атакѣ брешей.

Съ введеніемъ мѣдныхъ понтоновъ, жестяные велѣно было исключить изъ штатовъ, оставивъ изъ нихъ по 10 штукъ, при каждомъ корпусѣ, для практическаго обученія въ мирное время.

Вновь утвержденные мѣдные понтоны имѣли слѣдующіе главные размѣры: въ длину, по борту,—$7^1/_2$ арш., по дну—6 арш., ширину, вверху—$1^3/_4$ арш., а на днѣ нѣкоторые $1^1/_2$ арш., а другіе 1 арш. 10 верш., въ высоту—1 арш.

Они состояли, подобно жестянымъ понтонамъ, изъ деревяннаго каркаса, обшитаго съ боковъ и снизу мѣдными листами. Вѣсъ каждаго понтона доходилъ до 35 пуд.; подъемная сила большихъ изъ нихъ, до совершеннаго погруженія въ воду, была въ 211 пуд., такъ что мостъ изъ 30 понтоновъ имѣлъ длины не болѣе 55 саж., (переводины имѣли $7^1/_2$ арш. длины) и могъ служить для переправы тяжестей, равняющихся вѣсу 12 фунт. пушки, а потому, при перевозкѣ болѣе значительныхъ тяжестей, приходилось ставить понтоны почти вплотную одинъ къ другому и, слѣдовательно, при такомъ сближеніи ихъ, длина моста уменьшалась. Столь малая подъемная сила моста происходила какъ отъ недостаточныхъ размѣровъ понтоновъ и собственной значительной тяжести ихъ, такъ и отъ несоразмѣрно большого вѣса частей, составлявшихъ настилку и, въ особенности, мостовыхъ канатовъ. Приведемъ здѣсь собственныя слова артиллеріи подполковника Нѣмаго, бывшаго въ это время однимъ изъ полезнѣйшихъ дѣятелей по понтонной части: «*При вступленіи моемъ въ понтонную команду во время Прусской войны въ 1759 году, я нашелъ при оной смоленые продольные канаты, въ окружности 9 и болѣе дюйм. и концы длиною по 120-ти саж., вѣсомъ отъ 80-ти до 120 пуд., якорные канаты толстотою въ 6 дюйм. въ окружности и якори отъ 10-ти до 15-ти пуд. вѣсомъ, что все, а особливо безмѣрной тяжести канаты, причиняли при понтонныхъ снарядахъ несноснѣйшія затрудненія въ пути, ибо подъ столь тяжкія снасти долженствовало и повозки устраивать отмѣнной величины, толстоты, слѣдовательно и тяжести; почему для упомянутыхъ канатовъ запрягалось подъ каждый конецъ отъ 10 до 12 лошадей, причемъ для натягиванія возились машины, а все это не только причиняло великое отягощеніе въ пути, но и въ употребленіи къ походнымъ мостамъ столь было неудобно, что доколь таковые канаты разматываются съ повозокъ, устанавливаются для натягиванія ихъ машины и завозятся въ рѣку непомѣрной тяжести якоря, можно изъ порядочныхъ мостовъ снарядовъ несравненно въ кратчайшее время навести совершенный мостъ*» [1]).

Отсюда видно, что понтонный паркъ того времени не выполнялъ главныхъ условій, на которыя въ настоящее время обращаютъ столь большое вниманіе, а именно: легкости, удобоподвижности и быстроты при наведеніи моста. Для перевозки понтоннаго парка изъ 30-ти понтоновъ (для устройства моста 66 саж. длиною) со всѣми его принадлежностями, полагалось 516 лошадей; но и эта весьма значительная цифра, во время прусской войны, оказалась недостаточною и доходила до 600—800 лошадей.

Для доставленія металлическимъ понтонамъ большей подъемной силы, подполковникъ Нѣмой предложилъ дать имъ тѣ же размѣры, которые, впослѣдствіи, были приняты для парусинныхъ понтоновъ. Бортамъ-же онъ предложилъ придать вертикальное положеніе и сдѣлать при этомъ двойную

---

[1]) Руководство къ познанію о походныхъ мостахъ Нѣмаго, стр. 25.

металлическую обшивку, съ той цѣлью, чтобы дать возможность, въ случаѣ пробитія дна понтона, носовой и кормовой частей его еще держаться на поверхности воды. Однако, понтоны эти не были приняты [1]).

Въ 1759 году понтонная часть въ Россіи получила важное улучшеніе благодаря введенію парусинныхъ понтоновъ, представляющихъ собою оригинальное русское изобрѣтеніе.

Парусинные понтоны изобрѣтены капитаномъ Андреемъ Нѣмовымъ, находившимся въ то время, на службѣ въ Артиллерійскомъ вѣдомствѣ.

Парусинные понтоны, при своемъ появленіи, имѣли ту же самую конструкцію и тѣ же размѣры, которые приняты и въ настоящее время, а именно: 9 арш. длины по борту, 7 арш. длины по дну, 1 арш. высоты и $2^1/_4$ арш. ширины. Изъ частей, составляющихъ настилъ, переводины имѣли $9^1/_4$ арш. длины, а въ разрѣзѣ 4—5 дюйм., и клались на ребро; настилочныя доски имѣли 10 фут. длины и $1^1/_4$—$1^1/_2$ дм. толщины. Понтонъ съ парусинной покрышкой вѣсилъ 14 пуд., мостовая настилка на протяженіи одного пролета вѣсила $27^3/_4$ пуд.

Парусинные понтоны, появившіеся у насъ въ самомъ разгарѣ войны, тотчасъ же были употреблены въ дѣло, и здѣсь своей легкостью, удобоподвижностью не замедлили, съ перваго же раза, фактически выказать свои преимущества передъ тяжелыми и неповоротливыми мѣдными понтонами. Безпрерывное и полезное употребленіе ихъ во время Семилѣтней войны, упрочило ихъ существованіе. Въ теченіи этихъ же кампаній Русскіе, кромѣ мѣдныхъ и парусинныхъ понтоновъ, употребляли и жестяные, отнятые ими у Пруссаковъ, а при наводкѣ мостовъ значительнаго протяженія, или, въ случаѣ недостатка понтоновъ одного рода, они составляли ихъ изъ этихъ разнородныхъ понтоновъ. Такъ напримѣръ, въ кампанію 1760 г., мостъ въ 170 саж. длины, наведенный близь Кульма, черезъ рукавъ Вислы, состоялъ изъ: 22 мѣдныхъ, 3 жестяныхъ прусскихъ и 48-ми парусинныхъ понтоновъ. Постройка его была начата 19 мая, въ 3 часа пополудни, а окончена 22-го числа того же мѣсяца въ полдень; для производства работъ назначалось изъ инженернаго полка ежедневно 112 человѣкъ [2]).

Вообще, война съ Пруссіею была хорошею школой для нашихъ понтонеръ, которымъ она представила неоднократные случаи устраивать мосты, весьма разнообразные по свойствамъ, и разрѣшать на дѣлѣ многіе частные вопросы, относившіеся къ наводкѣ мостовъ. Укажемъ здѣсь на нѣкоторые изъ этихъ случаевъ [3]).

Въ кампанію 1758 г., по взятіи Тильзита, для переправы русскихъ войскъ черезъ Нѣманъ, устроенъ былъ плотовый мостъ; онъ имѣлъ 93 саж. длины и состоялъ изъ 31 плота, плотно сдвинутыхъ между собою. Работа

[1]) Матер. для Ист. Инж. Иск. въ Россіи, Ѳ. Ласковскаго ч. III. 1865 г. Руководство къ позн. о походн. мостахъ Нѣмаго.

[2-3]) Журналъ военныхъ дѣйствій русской арміи 1760 г. (Арх. В. Т. депо № 15330). Матер. для Ист. Инж. Иск. въ Россіи, Ѳ. Ласковскаго ч. III. 1865 г.

производилась въ теченіи 70-ти часовъ, 300 солдатами и 12-ю городскими плотниками. По переходѣ войскъ обратно, мостъ былъ разобранъ 8-ю человѣками, въ 17 минутъ, причемъ имѣлось еще 200 человѣкъ для спуска плотовъ съ оси моста.

Въ кампанію 1759 г., подъ Кульмомъ, Русскіе навели черезъ Вислу мостъ изъ мѣдныхъ понтоновъ; онъ имѣлъ 80 саж. длины и, для большей устойчивости его, протянутъ былъ продольный канатъ, 6 дм. толщины, укрѣпленный на обоихъ берегахъ тремя четырехлапыми якорями, а одинъ канатъ былъ задѣтъ еще за находившееся вблизи дерево; сверхъ того, черезъ каждые четыре понтона, были закинуты якоря. Разразившаяся ночью буря совершенно уничтожила мостъ; прежде всего, якоря, заброшенные въ рѣку, тронулись съ мѣста; это сообщило нѣкоторое движеніе мосту, вслѣдствіе чего продольный канатъ вырвалъ три якоря, которыми онъ былъ прикрѣпленъ къ берегу, и даже вывернулъ дерево. Понтоны налились водою и, всѣ безъ исключенія, пошли ко дну; вытаскиваніе ихъ, благодаря песчаному грунту дна, было сопряжено съ большими затрудненіями.

Въ кампанію 1760 г., при выступленіи Русскихъ съ позиціи при Кунцендорфѣ, были наведены на р. Одеръ, имѣвшей въ этомъ мѣстѣ 40 саж. ширины, два моста, одинъ на парусинныхъ понтонахъ, а другой, въ разстояніи 20-ти саж. отъ него, съ верховой стороны,—на козлахъ. Такъ какъ въ р. Одерѣ, при сильныхъ вѣтрахъ, вода значительно возвышалась, то, для большей устойчивости моста на козлахъ, сочли полезнымъ протянуть, поверхъ настилки, два толстые каната, укрѣпивъ оконечности ихъ на обоихъ берегахъ нѣсколькими якорями и къ этимъ канатамъ привязали козла моста. По этимъ двумъ мостамъ переправился, на непріятельскій берегъ, отрядъ изъ 20,000 человѣкъ съ артиллеріею, и мосты должны были оставаться наведенными до обратнаго перехода войскъ черезъ рѣку. На другой день послѣ наведенія мостовъ, вода начала прибывать въ рѣкѣ, и, вмѣсто того чтобы разобрать мостъ на козлахъ, который, при своемъ разрушеніи, могъ угрожать опасностью понтонному, старались укрѣпить его нагрузкою настила бревнами и чурбанами. Несмотря на эту предосторожность, постоянно прибывавшая вода подняла настилку, и, прежде, чѣмъ успѣли что-либо предпринять противъ этого, поднявшейся водой снесло весь лѣсъ, находившійся на настилкѣ моста. Все, что не было привязано къ канатамъ, прошло довольно свободно въ пролеты между понтонами; но, когда продольные канаты были сорваны съ удерживавшихъ ихъ береговыхъ якорей, то всѣ опутанные ими козла вода понесла къ понтонному мосту, подъ самые понтоны, гдѣ они начали безпрерывно ударяться о понтоны. Между тѣмъ, наступила ночь, и къ мосту подошелъ отрядъ для обратнаго перехода черезъ рѣку. Положеніе его было весьма затруднительнымъ, потому что приходилось переправляться по оставшемуся одному мосту, которому угрожала очевидно та-же опасность; однако, благодаря дѣльнымъ распоряженіямъ и строгому

порядку, соблюдавшемуся въ продолженіи переправы войскъ и тяжестей, она совершена была благополучно. При этой переправѣ понтонной командѣ отдано было приказаніе безпрестанно ползать по дну понтоновъ, осматривать ощупью мѣста, подпираемыя лѣсами разрушеннаго моста, и, если прощупывался лѣсъ, они давали немедленно знать, въ особенности, если оказывалась въ какомъ либо изъ понтоновъ течь. Когда въ одномъ понтонѣ, послѣ переправы 12 фунт. пушки, оказалась течь, онъ тотчасъ же замѣненъ былъ другимъ, и переправа остановленная этимъ на короткое время, продолжалась до конца безъ всякой остановки. По снятіи моста и по осмотрѣ всѣхъ понтоновъ, были замѣчены на парусинахъ рубцы и нажимы отъ проходившихъ и отъ останавливавшихся подъ ними лѣсовъ, и только въ одномъ понтонѣ, который былъ выведенъ во время переправы, многія нити парусины переломались, вѣроятно, отъ сильнаго нажима дна понтона на ноги козла. Въ разсмотрѣнномъ нами случаѣ особенно выдаются двѣ ошибки нашихъ понтонеръ, а именно: они помѣстили мостъ на козлахъ выше парусиннаго и не разобрали его во-время, и, для доставленія ему большей устойчивости, употребили средства, оказавшіяся не только недостаточными, но и подвергавшими совершенному разрушенію понтонный мостъ.

Собранные здѣсь матеріалы достаточно показываютъ, что въ концѣ разсматриваемаго періода понтонная часть находилась у насъ въ весьма удовлетворительномъ состояніи.

1760 г. 27 апрѣля 1760 г. графомъ Шуваловымъ была составлена Инструкція, которой опредѣлялось назначеніе Инженернаго полка въ военное время, а также, какъ должно вестись его обученіе въ мирное время. Она была Высочайше утверждена 6 мая и препровождена, для исполненія находящемуся при арміи инженеръ—генералу Муравьеву. (См. Прилож. XIV).

Этой инструкціей предписывалось:

1) Раздѣлить каждую изъ первыхъ четырехъ ротъ Инженернаго полка на 7 отдѣльныхъ равныхъ партій и обучать:

Первую партію—заготовленію туровъ и фашинъ.

Вторую партію—постройкѣ батарей и укрѣпленій.

Третью партію—устройству траншей и параллелей.

Четвертую партію—веденію сапъ и устройству галлерей чрезъ ровъ.

Пятую партію, состоящую изъ плотниковъ, обучить устройству платформъ, палисадовъ, рогатокъ, штурмфаловъ, блиндажей, носилокъ, телѣжекъ (тачекъ) и мантелетовъ.

Шестую партію, а также и пятую роту Инженернаго полка, обучать подземнымъ миннымъ работамъ и устройству разнаго рода фугасовъ.

Седьмая-же партія, состоя изъ кузнецовъ, столяровъ и маляровъ, предназначалась для выполненія различныхъ хозяйственныхъ работъ въ полку.

2) Въ военное время Инженерный полкъ поступалъ въ полное распоряженіе главнокомандующаго арміею. При этомъ, для выполненія техниче-

ской своей дѣятельности, онъ употреблялся въ полномъ своемъ составѣ, а для большихъ работъ, предпринимаемыхъ цѣлою арміею, чины Инженернаго полка употреблялись, какъ руководители, для присмотра за работами, по слѣдующему разсчету: для устройства дорогъ—по 1 человѣку на 20 рабочихъ; на циркумъ и контръ—валаціонныя линіи, и т. п. работы,—по 1 человѣку на 10 рабочихъ; въ апроши и для постройки батарей—по 1 ч. на 5 рабочихъ, а для веденія сапъ и минныхъ галлерей—по равному числу. Штабъ и оберъ-офицеры назначались соразмѣрно числу нижнихъ чиновъ.

3) Во время генеральныхъ сраженій признавалось за лучшее быть Инженерному полку частью въ резервѣ, имѣя при себѣ на всякій случай всѣ инструменты, а частью при вагенбургѣ и ихъ обозахъ.

1727—1762. И такъ, мы видимъ, что графъ Шуваловъ былъ первый генералъ-фельдцейхмейстеръ, который обратилъ серьезное вниманіе на состояніе полевыхъ инженерныхъ войскъ и понтонную часть. При немъ они были значительно увеличены численностью, а главное, получили болѣе правильную организацію. Въ отношеніи практическаго образованія инженерныхъ войскъ въ мирное время, нельзя опредѣлить степень его развитія до 1760 года. Въ архивахъ по этому предмету имѣются весьма скудные матеріалы [1]). Изъ нихъ только можно заключить, что съ 1740 г. въ окрестностяхъ Петербурга и Риги находились учебные полигоны, гдѣ возводились осадныя батареи, велись подступы, закладывались горны.

По какимъ программамъ велись всѣ эти занятія, въ какой степени они способствовали усовершенствованію полевого инженернаго дѣла, остается вопросомъ не разрѣшеннымъ, такъ какъ въ архивахъ, къ сожалѣнію, не сохранилось никакихъ указаній.

Этотъ важный недостатокъ былъ устраненъ только въ 1757 году, съ учрежденіемъ Инженернаго полка. Впрочемъ, нельзя было ожидать до 1756 г. какихъ либо значительныхъ усовершенствованій въ дѣлѣ практическаго образованія. Лица, стоявшія во главѣ этого дѣла, относились къ нему пассивно и, видимо, не сознавали, что залогъ успѣшнаго развитія полевого инженернаго дѣла и воспитанія инженерныхъ войскъ лежитъ не въ изученіи

[1]) На планѣ 1740 г. (Инж. Арх. Черт. I. Разр. 12885), изображающемъ артиллерійскій лагерь подъ Бѣлгородомъ, показаны двѣ батареи, одна на 2 пушки, другая на 1 мортиру. Надобно полагать, что онѣ были возведены съ цѣлью пріучить нижнихъ чиновъ артиллеріи къ постройкѣ батарей. Практическія осадныя работы, произведеныя въ 1747 г. у Рижской крѣпости, состояли въ постройкѣ четырехъ батарей и въ веденіи подступовъ зигзагами противъ землянаго вала, представлявшаго собою учебный полигонъ. Въ 1750 г. возведенъ былъ въ С.-Петербургѣ, на Выборгской сторонѣ, учебный полигонъ, противъ котораго ученики инженерной и артиллерійской школъ вели правильную постепенную атаку, причемъ инженеры занимались также и вооруженіемъ батарей. (Арт. журн. 1862 г. № 12). Минныя практическія работы, произведенныя въ 1758 г. при учебномъ валѣ на Выборгской сторонѣ, заключались въ заложеніи нѣсколькихъ сближенныхъ горновъ подъ землянымъ валомъ. (Арх. В. Т. депо, № 26396).

(Мат. для Ист. Инж. Искус. въ Россіи Ѳ. Ласковскаго, ч. III. 1865 г.).

хитро-сплетенныхъ теоретическихъ курсовъ, а въ обученіи ихъ путемъ практическимъ.

Графъ Шуваловъ, съ первыхъ же дней своего управленія инженернымъ вѣдомствомъ, первый обратилъ серьезное вниманіе на введеніе тѣхъ мѣръ, которыя могли служить къ распространенію полезныхъ свѣдѣній между офицерами и усовершенствованію практическаго образованія инженерныхъ войскъ.

При этомъ графъ Шуваловъ, предвидя, что всѣ мѣры, введенныя имъ для распространенія практическаго образованія, могутъ остаться безъ исполненія или принять не тотъ характеръ, который онъ желалъ-бы имъ придать, прибѣгнулъ первый къ учрежденію болѣе строгаго контроля въ этой отрасли образованія.

Было установлено, чтобы во всѣхъ командахъ, по окончаніи лѣтнихъ работъ, производить экзамены. Чтобы лучше понять характеръ и особенности этого рода испытанія, я привожу ниже выписку по этому вопросу:

«*Когда лѣтнія работы придутъ въ окончаніе, тогда, главный инженеръ* (командиръ инженерной команды въ крѣпости) *въ каждый мѣсяцъ день или два избрать можетъ на разговоръ и разсужденіе о наукахъ, и всѣхъ своихъ подкомандующихъ, яко то: офицеровъ, кондукторовъ и минерныхъ сержантовъ къ себѣ призывать долженъ и съ оными о наукѣ разговоръ и представлять къ рѣшенію таковыя заданія, которыя въ проэктѣ и теоріи силу и лучшее къ знанію понятіе и приведеніе въ совершенство науки быть могутъ, яко то: о способахъ по разнымъ расположеніямъ мѣстъ по поверхности фортификаціонныхъ строеній, объ укрѣпленіи фундаментовъ и въ возвышеніи и заложеніи стѣнъ по обстоятельству грунтовъ; о разныхъ способахъ при оборонѣ и атакѣ къ закрытію людей и артиллеріи въ линіяхъ; о разныхъ снятіяхъ въ практикѣ и о вѣрномъ сысканіи способовъ къ скорѣйшему снятію; о разныхъ удержаніяхъ, приключающихся въ разныхъ обстоятельствахъ въ поврежденіи мѣстъ; о способахъ какимъ образомъ легче производить работы и о другихъ слѣдующихъ къ фортификаціи наукахъ*».

«*Таковыя и прочія тому подобныя заданія имѣетъ главнокомандующій* (т. е. главный въ крѣпости инженеръ) *представлять собранію, смотря по рангамъ, каждому порознь, и давать время къ разсужденію; напротивъ же того, кто въ чемъ либо имѣетъ по искуству наукъ сомнѣніе, тогда учтиво представить къ рѣшенію главнокомандующему можетъ, ибо по искусству въ семъ представленіи, въ разсужденіе регуловъ о командѣ, не повредить и когда тотъ главнокомандующій его въ томъ не удовольствуетъ, можетъ о томъ представить по командѣ, и всѣ таковыя заданія отъ каждаго въ годъ, съ прописаніемъ чье было заданіе и кто рѣшилъ, и какимъ образомъ, въ планахъ и въ профиляхъ, съ подписаніемъ въ тѣхъ самыхъ, главнокомандующій имѣетъ представлять по командѣ въ годъ по одной отъ каждаго, или кто и больше отъ себя, что къ лучшему представить, о семъ дать на волю и все сіе пред-*

ставлять къ разсмотрѣнію прямо и каждой крѣпости къ командующему департаментовъ».

Подобнаго же рода экзаменамъ должны были подвергаться, какъ полевые инженеры, такъ и минерные офицеры, кондукторы и сержанты, состоявшіе при войскахъ.

Къ числу испытаній офицеровъ, находившихся въ крѣпостяхъ, должны быть отнесены и тѣ примѣрные журналы атаки и обороны, которые они должны были составлять на опредѣленной каждому изъ нихъ «*дистанціи по обводу крѣпостной ограды*».

Были-ли эти правила испытанія приводимы въ исполненіе—изъ дѣлъ архива не видно.

Боевая дѣятельность съ 1702 по 1762 г. Въ заключеніе разсматриваемаго мною періода, необходимо обратиться къ боевой дѣятельности инженерныхъ войскъ.

Изъ многихъ сохранившихся документовъ и, наконецъ, изъ исторій различныхъ войнъ, можно убѣдиться, что полевое инженерное дѣло имѣло весьма широкое примѣненіе на театрѣ военныхъ дѣйствій съ первыхъ же дней основанія полевыхъ инженерныхъ войскъ. Это обстоятельство даетъ поводъ сдѣлать заключеніе, что инженерныя войска принимали дѣятельное участіе во всѣхъ военныхъ операціяхъ.

Къ сожалѣнію, до 1756 года, нигдѣ не сохранилось подробныхъ описаній, въ чемъ именно заключалась дѣятельность полевыхъ инженерныхъ войскъ и насколько они удовлетворяли своему назначенію въ военное время. Чѣмъ объяснить это? Я полагаю, что главная причина—это ихъ малочисленность: ихъ было такъ немного, что они не могли принимать участія во время военныхъ дѣйствій, въ составѣ какой-либо *цѣлой тактической единицы*.

Вѣроятно, они были придаваемы къ пѣхотѣ и были только руководителями работъ. А такъ какъ инженерное вѣдомство, судя по инструкціямъ графа Шувалова, совершенно не заботилось до него о составленіи и описаніи дѣятельности инженерныхъ войскъ во время кампаній, веденныхъ до 1756 года, то будетъ весьма понятно, почему въ сохранившихся описаніяхъ и журналахъ не упоминается о дѣятельности минеръ и инженеровъ, такъ какъ эти описанія составлялись людьми совершенно чуждыми интересамъ инженернаго корпуса.

Графъ Шуваловъ, вскорѣ послѣ своего назначенія генералъ-фельдцейхмейстеромъ, потребовалъ, чтобы ему было представлено подробное описаніе участія инженерныхъ войскъ въ Турецкой, Персидской и Шведской кампаніяхъ. Генералъ Ганнибалъ донесъ 29 ноября 1756 г., что «*никакихъ описаній не отыскано*». При этомъ онъ представилъ нѣсколько плановъ и картъ, на которыхъ были весьма неаккуратно намѣчены только нѣкоторыя дѣйствія инженерныхъ войскъ. Вслѣдствіе этого графъ Шуваловъ препроводилъ 17 января 1757 г. въ канцелярію главной артиллеріи и фортификаціи

инструкцію, которою обязалъ «*Инженерный Генералитетъ*» слѣдить за тѣмъ, чтобы на будущее время не было-бы подобныхъ упущеній, чтобы во время военныхъ дѣйствій о дѣятельности инженерныхъ войскъ составлялись самые подробные «*журналы военныхъ дѣйствій*», карты и планы всѣхъ работъ. Кромѣ того, если военныя дѣйствія происходили въ степныхъ мѣстахъ, то на инженерныя войска возлагалось составленіе самыхъ подробныхъ замѣтокъ, въ достаточномъ-ли количествѣ имѣлись и годны-ли къ употребленію вода, трава, дрова, и проч. Если въ этомъ ощущался недостатокъ, то въ какихъ размѣрахъ, какія были принимаемы мѣры, и насколько онѣ имѣли успѣхъ. (См. Приложеніе XV).

Очень понятно, что малочисленность состава инженерныхъ войскъ до 1757 г. не могла не отразиться на техническомъ элементѣ полевого инженернаго дѣла во время военныхъ дѣйствій. За недостаткомъ инженерныхъ войскъ приходилось, при осадѣ и оборонѣ крѣпостей, употреблять солдатъ изъ пѣхотныхъ полковъ, далеко не въ той соразмѣрности съ инженерными войсками, которая считается необходимою для успѣшнаго производства работъ.

Этотъ важный недостатокъ былъ устраненъ въ 1757 г. учрежденіемъ Инженернаго полка. Однако это не могло оказать особенно полезнаго вліянія на усовершенствованіе технической части полевого инженернаго дѣла, такъ какъ Инженерный полкъ просуществовалъ весьма не долго. Въ 1763 г. онъ бызъ расформированъ и замѣненъ двумя ротами.

Инженерный полкъ впервые принялъ участіе въ кампаніи 1760 г. Въ началѣ войны, въ 1760 г., Инженерный полкъ только находился въ походѣ и не принималъ участія въ военныхъ дѣйствіяхъ. Первымъ опытомъ его на поприщѣ осадной войны была осада Кольберга, произведенная въ 1761 г., подъ начальствомъ Румянцева. (Въ чемъ именно заключалась дѣятельность Инженернаго полка, видно изъ приложеній XVI и XVII).

VII.

Состояніе полевыхъ Инженерныхъ войскъ въ царствованіе Императрицы Екатерины II (1762—1796 г. г.).

Генералъ Вильбоа. Вновь утвержденные штаты: Инженернаго корпуса, Минерной и Піонерной ротъ. Піонерный баталіонъ. Уничтоженіе Піонернаго баталіона. Теоретическая и практическая школа. Наставленіе генерала Суворова. Сформированіе бригады минеровъ, саперовъ и піонеровъ при арміи. Князь Орловъ. Баронъ Меллеръ-Закомельскій. Князь Потемкинъ Таврическій.

1762 г. Послѣ графа Шувалова, 12 февраля 1762 г., былъ назначенъ генералъ-фельдцейхмейстеромъ генералъ Александръ Никитичъ Вильбоа.

Со времени генерала Вильбоа возобновился прежній порядокъ внутренняго управленія Инженернымъ вѣдомствомъ: Канцелярія главной Артиллеріи и фортификаціи сдѣлалась настолько независимою, что уже не сносилась во всемъ съ ея главнымъ Начальникомъ и очень часто рѣшала дѣла по своему усмотрѣнію.

1763 г. Инструкціи, составленныя гр. Шуваловымъ, были, по отзыву канцеляріи, утеряны, а вмѣсто нихъ были составлены новыя и утвержденъ былъ, 1 апрѣля 1763 года, новый штатъ всему Инженерному корпусу съ минерною и піонерною ротами [1]). (См. Приложеніе XVIII).

Согласно этимъ штатамъ, было опредѣлено директоромъ надъ фортификаціями быть генералъ-фельдцейхмейстеру и, кромѣ того, былъ назначенъ особый генералъ-инженеръ; при каждомъ изъ нихъ были учреждены особые штаты.

---

[1]) П. С. Зак. Рос. Им., т. XLIII, № 11784, таб. III.

Инструкція, составленная ген. Вильбоа касалась только содержанія въ исправности крѣпостей. Прил. къ дѣл. бывш. Ком. о составл. устав. и улож. 1880 г. №№ $\frac{25}{137}$ по $\frac{36}{148}$ хран. въ Арх. Гл. Инж. Упр.).

Согласно имъ-же были учреждены:

1) *Инженерный корпусъ.* Онъ состоялъ изъ генералитета и его штаба (37 чиновъ), корпуснаго штаба (14 чиновъ), унтеръ-штаба (17 чиновъ), корпусныхъ офицеровъ (70 челов.), кондукторовъ (120 челов.), крѣпостныхъ писарей (80 челов.), мастеровъ и подмастерьевъ (85 челов.) команды мастеровыхъ (450 челов.), цирюльниковъ (4 челов.), деньщиковъ (246 челов.). Итого всѣхъ чиновъ 1123 человѣка.

2) *Минерная и піонерная роты.* Въ минерной ротѣ было положено: 7 оберъ-офицеровъ (1 капитанъ и по 2 поручика, подпоручика и прапорщика) и 280 нижнихъ чиновъ, изъ которыхъ было собственно минеровъ 250 человѣкъ; (100 челов. I класса и 150—II класса); а въ піонерной ротѣ: 7 оберъ-офицеровъ и 235 нижнихъ чиновъ, изъ которыхъ піонеровъ 200 (50 челов. I класса и 150 челов. II класса). Противъ штатовъ 1757 г. вновь прибавлены званія: флейтщикъ, плотникъ и слесарь.

Вслѣдъ за изданіемъ вышеозначенныхъ штатовъ, послѣдовало, въ 1763 году, повелѣніе Екатерины II, чтобы барабанщики и флейтщики Инженернаго корпуса, вмѣстѣ съ музыкантами и барабанщиками полковъ, являлись къ 11 час. утра ко дворцу для поздравленія Императрицы въ Новый годъ, въ дни Ея рожденія и Тезоименитства.

И такъ, мы видимъ, что число полевыхъ Инженерныхъ войскъ, противъ штатовъ 1757 г., уменьшилось почти въ три раза; мастеровые, находившіеся прежде при полевыхъ Инженерныхъ войскахъ, перешли въ Инженерный корпусъ. Мотивовъ, которыми руководился генералъ Вильбоа, составляя подобные штаты, я, къ сожалѣнію, нигдѣ не могъ найти. Гр. Шуваловъ, видимо, старался раздѣлить такъ называемыхъ нынѣ, военныхъ Инженеровъ и полевыя Инженерныя войска, а при генер. Вильбоа они опять сливались вмѣстѣ. Я полагаю, что вновь составленные штаты были представлены на Высочайшее утвержденіе, безъ всякихъ серьезныхъ мотивовъ, (тѣмъ болѣе, что таковыхъ въ П. Собр. Зак. нѣтъ), а только для того, чтобы выказать свою дѣятельность.

Потребности въ уменьшеніи численнаго состава Полевыхъ Инженерныхъ войскъ не могло быть; напротивъ, составъ арміи увеличивался, слѣдовательно являлась настоятельная надобность въ увеличеніи полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

1771 г. Лучшимъ доказательствомъ справедливости моихъ словъ можетъ служить то, что въ 1771 году генералъ квартирмейстеръ Боуръ, обратилъ вниманіе Военной Коллегіи [1]) на то, что у насъ нѣтъ особыхъ войскъ, предназначенныхъ спеціально для исправленія дорогъ, устройства мостовъ по пути слѣдованія арміи (какъ въ подлинномъ докладѣ названо: «*отверстіе для прохода войскъ*»), а для этой цѣли назначаются строевые чины полковъ. Въ виду того, что это представляетъ слѣдующія неудобства:

[1]) П. С. Зак. Рос. Им., т. XLIII, № 13591 (стр. 179).

1) уменьшается численный составъ полка, а 2) нижніе чины пѣхотныхъ полковъ, какъ не обучающіеся этому искусству въ мирное время, совершенно не знакомы съ возлагаемыми на нихъ обязанностями по исправленію дорогъ и устройству мостовъ, поэтому армія, на пути своего слѣдованія, встрѣчаетъ очень часто большія затрудненія.

Для устраненія этихъ неудобствъ, Военная Коллегія вошла съ представленіемъ объ учрежденіи *«для отверстія дорогъ, укрѣпленія мостовъ и тому подобныхъ употребленій»*, одного Піонернаго баталіона, состоящаго изъ 4-хъ ротъ.

6 апрѣля 1771 года, послѣдовало на это Высочайшее утвержденіе. (См. Приложеніе XIX).

Піонерный баталіонъ былъ сформированъ изъ піонерной роты, состоявшей по штату 1763 года. Піонерному баталіону, изъ 4-хъ ротъ, положено было, въ мирное время, состоять *«у Главнаго Военной Коллегіи присутствующаго»*, а въ военное время *«у Главнаго Командира Генеральнаго Штаба Арміи»*.

Командиръ баталіона назначенъ былъ въ чинѣ премьеръ-маіора; всего въ баталіонѣ было офицеровъ—13 (1 маіоръ, 4 капитана, 4 поручика и 4 подпоручика) и нижнихъ чиновъ 631 человѣкъ. Въ каждой ротѣ было по 136 рядовыхъ, въ числѣ которыхъ обязательно должно было состоять 60 человѣкъ, знающихъ плотничное, столярное и колесное искусства. Кромѣ того, въ состоящемъ при баталіонѣ унтеръ-штабѣ, были положены мастера: кузнецъ, слесарь, ложникъ и столяръ.

При піонерномъ баталіонѣ положенъ былъ слѣдующій обозъ.

	Число повозокъ.	Число лошадей.
Баталіонный:		
Ящикъ подъ казну, казначейство и баталіон. письма.	1	2
Ящикъ подъ аптеку	1	2
Фурка, о двухъ колесахъ, подъ инструменты, баталіонныхъ: кузнеца, слесаря, ложника и столяра. .	1	2
Ротныхъ:		
Фурка подъ шестидневный провіантъ	4	16
Лазаретныхъ телѣгъ.	4	8
Ящиковъ подъ палатки	4	8
Кузнечныхъ фурокъ, о двухъ колесахъ	4	12
Фурокъ, о двухъ колесахъ, для инструментовъ . . .	4	8
Итого	23	58

Нижніе чины въ піонерномъ баталіонѣ были вооружены ружьями, безъ штыковъ: всего на баталіонъ полагалось 300 ружей для сержантовъ, каптенармусовъ, фурьеровъ, капраловъ и на 68 рядовыхъ въ каждой ротѣ, предназначенныхъ *«для отверстія дорогъ и укрѣпленія мостовъ»;* фурьерамъ, кромѣ того, полагались пистолеты. Нижніе чины унтеръ-штаба, а также сержанты, каптенармусы, фурьеры и капралы имѣли шпаги, съ тесачными клинками и кожаными ножнами (всего 41 шпага). Шпаги полагалось носить на портупеѣ изъ черной яловочной кожи. Всѣмъ рядовымъ (по 136 челов. въ ротѣ) полагалось носить на черной портупеѣ топоры.

Снаряженіе піонернаго баталіона было слѣдующее:

1) Подсумки (296) изъ красной юфтенной кожи, съ деревянною колодкою, на 12 патроновъ каждая,—всѣмъ тѣмъ нижнимъ чинамъ, которымъ полагались ружья, за исключеніемъ фурьеровъ, которымъ полагались также подсумки, называемые фурьерскими, тоже изъ красной кожи, но подбитые внутри воловьей черной кожей.

2) Ранцы (585) полагались всѣмъ строевымъ чинамъ, изъ черной яловочной кожи, подбитые холстомъ, четыреугольной формы.

3) Водоносныя фляжи (585) полагались всѣмъ строевымъ чинамъ; дѣлались онѣ изъ двойной жести (безъ гербиковъ) и носились на ремняхъ, которые дѣлались изъ портупей, выслужившихъ срокъ.

4) Фурьерскіе значки дѣлались изъ шелковой бѣлой матеріи, съ обшивкою по краямъ полушелковыми лентами. Посерединѣ они имѣли золотыя и серебрянныя надписи: званіе баталіона и номеръ роты.

5) Называемый нынѣ «носимый шанцевый инструментъ» былъ въ піонерномъ баталіонѣ слѣдующій:

Лопатокъ желѣзныхъ круглыхъ	80	шт.
» » четвероугольныхъ	80	»
Кирокъ съ мотыгами	56	»
» безъ мотыгъ	56	»
Всего	272	шт.

Весь этотъ инструментъ носился нижними чинами въ чехлахъ, сдѣланныхъ изъ вычерненой подошвенной кожи, на черныхъ явлочныхъ ремняхъ.

Кромѣ того, въ піонерномъ баталіонѣ состоялъ инструментъ: кузнечный, слесарный, плотничный, столярный и ложенный.

Обмундированіе Піонернаго баталіона было слѣдующее:

1) Штабъ и оберъ-офицеровъ: синіе мундиры, съ голубыми разрѣзными обшлагами, и съ вызолоченными плоскими пуговицами. Шляпы, темляки и шарфы такіе-же, какъ у армейскихъ офицеровъ, а эполеты серебрянные съ голубымъ шелкомъ.

2) Нижнихъ чиновъ: Епанча васильковая съ одной мѣдной плоской пуговицей; камзолъ суконный, васильковый, съ рукавами, голубыми отворо-

тами и съ мѣдными плоскими пуговицами. На камзолѣ нашивался золотой галунъ: сержантамъ въ три ряда, на обшлагахъ, и по одному, на воротникѣ; прочимъ же унтеръ-офицерамъ—на обшлагахъ въ 2 ряда, а на воротникѣ по одному ряду; капраламъ, какъ на обшлагахъ, такъ и воротникахъ по одному ряду. Подкамзольники—суконные, голубые, безъ рукавовъ (за исключеніемъ профосовъ и погонщиковъ). Штаны лосиные, профосамъ и погонщикамъ полагались штаны суконные, васильковые. Провіантмейстеру, надзирателю больныхъ, писарямъ, сержантамъ и унтеръ-офицерамъ полагались черныя шляпы; при этомъ сержантамъ и состоящимъ въ унтеръ-офицерскихъ званіяхъ полагался на шляпахъ бантъ изъ золотого галуна, а прочимъ изъ бѣлаго нитянаго галуна. Нижнимъ чинамъ полагались картузы, изъ черной яловочной кожи, съ 2-мя мѣдными плоскими пуговицами, а погонщикамъ и профосамъ картузы василькового сукна.

Сапогъ, круглоносыхъ, полагалось всѣмъ по двѣ пары въ годъ (погонщикамъ и профосамъ по одной парѣ). Сапоги дѣлались изъ бѣлой яловочной кожи и стоили 80 коп. пара. Каждому нижнему чину полагалось въ годъ по одной парѣ шерстяныхъ чулокъ, по одной парѣ носковъ и холста. по 1 аршину 10 вершк. на чулки безъ носковъ (погонщикамъ и профосамъ полагалось только по одной парѣ шерстяныхъ чулокъ) и рубашечнаго холста, въ годъ, на 3 пары—11½ арш. (рубашечный холстъ въ то время стоилъ 4 коп. аршинъ).

Жалованье офицеровъ піонернаго баталіона, было уменьшено противъ штатовъ 1757 г. и 1763 г., на 60%, а нижнихъ чиновъ на 20%—10%.

На все содержаніе вновь сформированнаго піонернаго баталіона, какъ то: снаряженіе, вооруженіе, обмундированіе, инструменты, обозъ, лошадей, жалованье, раціоны, провіантъ, фуражъ (на каждую лошадь полагалось въ мѣсяцъ 1 четвер. овса и 15 пудовъ сѣна, или деньгами по 1 руб. 50 коп. въ мѣсяцъ; фуражъ полагалось отпускать только въ теченіи 8 мѣсяцевъ) и на всѣ прочіе расходы,—отпущено было единовременно 23.217 руб. и ежегодно по 15.223 рубля.

Производство субалтернъ-офицеровъ по линіи, въ слѣдующіе чины, было установлено, по мѣрѣ открывающихся вакансій въ баталіонѣ, а маіоровъ и капитановъ производили въ слѣдующіе чины по общей линіи съ армейскими офицерами.

Недолго просуществовалъ сформированный въ апрѣлѣ 1771 г. піонерный баталіонъ. Военная Коллегія находила, что этотъ баталіонъ, по своему численному составу, не соотвѣтствовалъ своему назначенію и, кромѣ того, находясь всегда въ полномъ своемъ составѣ въ одномъ мѣстѣ, не могъ выполнять одновременно работъ при всѣхъ корпусахъ арміи. Отчего нельзя было разбить баталіонъ, по ротно или по полуротно, на каждый корпусъ, этого, къ сожалѣнію, нигдѣ не видно. Я полагаю, что піонерный баталіонъ

оттого не соотвѣтствовалъ своему назначенію, что его не умѣли, или не хотѣли какъ слѣдуетъ употреблять.

Высшее начальство, которому ввѣрено было управленіе піонерами, ничего не имѣло общаго съ ними и было незнакомо со спеціальностью Полевого Инженернаго дѣла, а кромѣ того, офицеры піонеры, вслѣдствіе своего образованія, поставленные выше армейскихъ офицеровъ, вѣроятно, возбуждали въ отношеніи себя завистливыя чувства армейскаго начальства. Вѣроятно, это было одной изъ главныхъ причинъ того, что не только не заботились о Піонерномъ баталіонѣ, а, напротивъ, по всей видимости, всѣми силами старались его затереть.

Понятно, чтобы доказать безполезность Піонеръ, однимъ изъ лучшихъ дѣйствительныхъ способовъ было поставить баталіонъ внѣ той дѣятельности, для которой онъ былъ созданъ. Въ доказательство того, что о немъ мало заботилось высшее начальство, я могу привести то, что Піонерный баталіонъ, не смотря на истекшіе 4 года со дня его сформированія, не былъ укомплектованъ въ 1775 году и половиннымъ числомъ положенныхъ по штату чиновъ [1]).

1775 г. Въ виду всего вышеизложеннаго и, наблюдая интересы Государственной казны, Военная Коллегія представила на благоусмотрѣніе Ея Императорскаго Величества докладъ о необходимости уничтоженія Піонернаго баталіона и о содержаніи, взамѣнъ его, во всѣхъ пѣхотныхъ полкахъ и баталіонахъ, по одному мастеровому въ каждой ротѣ, не увеличивая состава ротъ.

При этомъ, Военная Коллегія полагала, что такъ какъ главная спеціальность Піонеръ плотничное искусство, которое вообще хорошо знакомо русскому человѣку, то съ замѣною Піонернаго баталіона мастеровыми при армейскихъ ротахъ, полки не будутъ ощущать недостатка въ чинахъ, потребныхъ для исправленія дорогъ и мостовъ, на пути слѣдованія арміи.

Императрица Екатерина II Высочайше утвердила 34 октября 1775 г., докладъ Военной Коллегіи объ уничтоженіи Піонернаго баталіона, и повелѣла содержать, взамѣнъ его, по одному человѣку въ ротѣ всѣхъ пѣхотныхъ полковъ и баталіоновъ [2]).

Конечно, не только въ настоящее время, но даже, думаю, и тогда были люди, которые могли судить о томъ, на сколько былъ логиченъ и правиленъ взглядъ Военной Коллегіи. Полагаю, что и въ то время сознавали, что вовсе не тѣ причины, которыя были приведены въ докладѣ Военной Коллегіи, послужили основаніемъ для уничтоженія Піонернаго баталіона. *Піонеръ, оставшихся за расформированіемъ баталіона, велѣно было отдать въ Инженерный корпусъ, для укомплектованія имѣющихся свободныхъ вакансій.* Въ такомъ плачевномъ состояніи оставались Полевыя Инженерныя войска, до восшествія на престолъ Императора Павла I (1796 годъ).

---

[1]) П. С. Зак. Рос. Им., т. XX, № 14384.

[2]) Тамъ-же.

Прежде чѣмъ перейти къ разсмотрѣнію преобразованій, сдѣланныхъ Императоромъ Павломъ I по Инженерной части, я считаю необходимымъ сказать нѣсколько словъ о системѣ управленія Инженернымъ вѣдомствомъ, начиная съ 12 февраля 1762 года (т. е. со времени назначенія генералъ-фельдцейхмейстеромъ вмѣсто графа Шувалова, генерала Вильбоа), о тѣхъ дѣятеляхъ, которые стояли, въ продолженіи царствованія Екатерины II, во главѣ Инженернаго корпуса [1]), о томъ вліяніи, которымъ они пользовались, и ихъ дѣятельности по отношенію къ Полевымъ Инженернымъ войскамъ.

1762—1796. Этотъ періодъ относится къ царствованію Екатерины II, и, къ сожалѣнію, составляетъ самыя блѣдныя страницы въ исторіи Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Единственно, что было сдѣлано за это время полезнаго для Инженернаго вѣдомства, это было обращено болѣе вниманія на теоретическое и практическое образованіе Инженерныхъ войскъ. Заведены были Инженерныя школы въ крѣпостяхъ (въ Петербургѣ, Кіевѣ, Ригѣ, Кронштадтѣ, Ревелѣ, Выборгѣ, Нарвѣ, Шлиссельбургѣ, Перновѣ, Астрахани, и друг.). Для подготовки свѣдущихъ минеровъ, въ Петербургѣ, при минерной командѣ, была основана «*теоретическая и практическая школа*». Въ этой школѣ обучали унтеръ-офицеровъ ариѳметикѣ, геометріи, тригонометріи, фортификаціи и всѣмъ частямъ минной науки; а лѣтомъ, въ лагерѣ, Полевыя Инженерныя войска обучали: «*Сапной, минной и фугасной практикѣ, устройству минныхъ римъ, желобовъ, сосисовъ, галлерей, каморъ, заряженію и заклиниванію минъ и фугасовъ, подкапыванію, по разнымъ свойствамъ земли, рванію камня; дѣлали опыты для опредѣленія, по силѣ пороха, содержанія разныхъ по высотѣ конусовъ* (т. е. опредѣляли размѣры воронки въ зависимости отъ количества пороха), *составляли таблицы журналовъ, и проч.*».

Для вышеозначенныхъ практическихъ занятій было отведено мѣсто, согласно указа 4 іюля 1764 г., на Выборгской сторонѣ, въ 7-ми верстахъ отъ Петербурга, вправо отъ дороги. Тамъ построены были крѣпостные полигоны и ретраншаменты.

При преемникѣ генерала Вильбоа, генералъ-фельдцейхмейстерѣ и генералъ-директорѣ надъ фортификаціями Григоріи Григорьевичѣ Орловѣ, система веденія дѣла по управленію Инженернымъ вѣдомствомъ не измѣнилась. Внутренній административный порядокъ остался тотъ же.

Здѣсь, кстати, нельзя не упомянуть о томъ приказѣ по войскамъ Кубанскаго корпуса (16 мая 1778 г.) [2]), генералъ-поручика Суворова, гдѣ онъ дѣлаетъ наставленіе войскамъ, какъ они должны строить укрѣпленія и обороняться въ нихъ:

«Полевымъ укрѣпленіямъ имѣть отверстую дирекцію на окружности по приличеству мѣстоположенія оныхъ; рвамъ быть

[1]) Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи, 1879 г., А. Савельева.

[2]) Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи, 1879 г., А. Савельева.

въ ширину и глубину въ одинъ съ половиною сажень, а по изволенію инженера съ начальникомъ на мѣстѣ, и превосходнѣе, поелику то грунтъ земли дозволитъ. Толстота вала съ обыкновеннымъ банкетомъ, амбразурами, турами съ пескомъ или землею, тѣсно съ промежутками для ружейной стрѣльбы; мѣшки тожъ. Вороты укрѣплены траверзами, рогатками заграждены, рвы передъ ними прикрыты; на нихъ подъемный или подвижной мостъ, внутри ихъ перпендикулярный палисадъ, поелику дозволятъ матеріалы; передъ ними шагъ—три ряда волчьихъ ямъ въ глубину и ширину діаметромъ одинъ съ половиною аршинъ, между ими пядень, въ срединѣ каждой острый небольшой колъ, выходящій изъ земли поль аршина»... «За эксапланадой въ полѣ можетъ быть другой ровъ маловажнѣе перваго. По достатку лѣсу можетъ быть эксапланада съ рогатками между рва и волчьихъ ямъ»... «Вмѣсто рогатокъ употребляются: герзы, опрокинутые деревья, короткія или долгія съ остро отрубленными сучьями»... «Отряженнымъ въ укрѣпленіяхъ пѣхотнымъ рядовымъ имѣть патроновъ сто; то не для частой стрѣльбы, ибо для того назначены стрѣлки, но для выдержанія какихъ осадностей»... «Въ укрѣпленіяхъ артиллерія бьетъ картечами»... «При обыкновенномъ Россійскомъ мужествѣ, мудрый комендантъ неизвергнетъ важностью его укрѣпленія, противныя предпріятія регулярнѣйшихъ войскъ коль паче варварскіе разсѣянные набѣги! Погоня не нужна, непохвальна какъ и вылазки, развѣ резервомъ; но это для обряда».

Кромѣ того, нельзя не упомянуть, что инженеръ-подполковнику Де-Воланту принадлежитъ проектъ объ образованіи въ русской арміи особенной бригады (числомъ 250—300 отборныхъ людей) минеровъ, саперовъ и піонеровъ, въ которыхъ встрѣчалась крайняя потребность въ Румянцевской (1769—1774 г.) и Потемкинской (1787—1791 г.) войнахъ съ турками.

Послѣ увольненія отъ дѣлъ князя Орлова, Инженерныя и Артиллерійскія части поступили въ управленіе генерала барона Меллеръ-Закомельскаго [1]),

[1]) Баронъ Иванъ Ивановичъ Меллеръ-Закомельскій (генералъ отъ артиллеріи) принадлежалъ къ числу замѣчательныхъ генераловъ Екатерининскаго времени. Своими знаніями, дѣятельностью и личными качествами, наконецъ, своею геройскою смертію, снискалъ глубокое уваженіе не однихъ современиковъ, но и потомства. Будучи приглашенъ фельдмаршаломъ Потемкинымъ въ Екатеринославскую армію, онъ былъ самымъ близкимъ и самымъ полезнымъ помощникомъ фельдмаршала. Своими совѣтами и знаніями Инженернаго дѣла онъ помогалъ князю Потемкину въ составленіи плана осады и штурма г. Очакова. Меллеръ-Закомельскій самъ велъ на приступъ двѣ колонны лѣваго фланга. Въ этихъ колоннахъ были три его сына, изъ которыхъ одинъ былъ смертельно раненъ. Когда эта печальная вѣсть была сообщена Меллеру, онъ сказалъ: „Такъ чтожъ! На приступѣ остаются у меня еще два сына“. Въ 1790 году, когда возобновились военныя дѣйствія съ Турками, генералъ Меллеръ, 7 октября, подъ крѣпостью Киліею, былъ раненъ. (Истор. Оч. Инж. Упр. въ Россіи 1879 г., А. Савельева).

хотя онъ и не былъ назначенъ генералъ-фельдцейхмейстеромъ. За это время канцелярія Главной артиллеріи и фортификаціи пріобрѣла еще больше правъ. Большая часть распоряженій по Инженерному вѣдомству зависѣла отъ этой канцеляріи: она дѣлала распоряженія совершенно самостоятельно и только для свѣдѣнія сообщала генералу Меллеръ-Закомельскому. Въ 1787 г., баронъ Меллеръ былъ приглашенъ фельдмаршаломъ Потемкинымъ принять начальство надъ Артиллеріею въ Екатеринославской арміи.

Въ бытность генерала Меллера въ дѣйствующей арміи, дѣла по управленію Инженерною частью не измѣнили своего прежняго характера. Не смотря на его отсутствіе, канцелярія Главной артиллеріи и фортификаціи посылала, время отъ времени, къ нему дѣла, касающіяся личнаго состава Инженерныхъ войскъ и по разнымъ отраслямъ Инженернаго дѣла; изъ сохранившихся архивныхъ дѣлъ видно, что канцелярія очень часто издавала указы и предписанія подвѣдомственнымъ ей учрежденіямъ и, увѣдомляя о семъ генер. Меллера, требовала отъ него согласія на сдѣланныя ею распоряженія.

1790 г. По смерти генерала Меллеръ-Закомельскаго, послѣдовавшей отъ ранъ 10 октября 1790 г., Артиллерійская и Инженерная части поступили въ управленіе генералъ-фельдмаршала князя Потемкина-Таврическаго, который по этому случаю отдалъ, 11 октября 1790 года, слѣдующій приказъ: «*По послѣдовавшей нынѣ къ чувствительному моему сожалѣнію кончинѣ Генералъ-Аншефа и кавалера Барона Ивана Ивановича Меллера-Закомельскаго, принимаю я корпусъ Артиллерійскій, въ знакъ особливаго къ оному уваженію, въ собственное мое начальство, о чемъ и предписываю объявить всей командѣ, отъ которой относится прямо ко мнѣ, управителю канцеляріею покойнаго со всѣми по сей части письменными дѣлами у меня явится. Князь Потемкинъ-Таврическій*».

Хотя въ этомъ приказѣ и не упоминается объ Инженерномъ корпусѣ, но изъ дѣлъ видно, что Инженерное вѣдомство тоже было ему подчинено.

Благодаря высокому значенію и правамъ, которыми пользовался фельдмаршалъ Потемкинъ, Піонеры и Инженерныя войска, состоявшія въ Екатеринославской арміи, также какъ и другія войска, тамъ находившіяся, пользовались усиленнымъ содержаніемъ и получали, помимо существующихъ сроковъ, новое обмундированіе; офицеры, кондукторы и капралы, за военныя заслуги награждались лично Потемкинымъ. Небольшая Инженерная команда, состоявшая въ Екатеринославской арміи, сначала изъ 180 чел., а потомъ 209 человѣкъ, своими неутомимыми и полезными работами и своею личною храбростью пріобрѣла себѣ почетную историческую извѣстность.

Хотя князь Потемкинъ былъ полонъ энергіи и пользовался громаднымъ вліяніемъ, но ему было, вѣроятно, некогда обратить должное вниманіе на состояніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Изъ всего вышеизложенаго мы видимъ, что созданный граф. Шува-

ловымъ, въ 1757 году, Инженерный полкъ изъ 6 ротъ, былъ замѣненъ, въ 1763 году, одною піонерною и одною минерною ротою. Въ 1771 году былъ сформированъ вмѣсто одной піонерной роты,—піонерный баталіонъ, съ подчиненіемъ его уже не Инженерному вѣдомству, а присутствующему при главной Военной Коллегіи. Въ 1775 году, Піонерный баталіонъ былъ уничтоженъ и, начиная съ этого времени, до 1796 года, Полевыя Инженерныя войска состояли изъ одной Минерной роты, численностью, по штатамъ 1763 года, въ 7 оберъ-офицеровъ и 280 нижнихъ чиновъ, т. е. въ такомъ же почти составѣ, какой она имѣла 70 лѣтъ тому назадъ, въ 1728 году.

Итакъ, мы видимъ какую грустную картину представляетъ собою исторія Полевыхъ Инженерныхъ войскъ за время царствованія Екатерины II! Вмѣсто того, чтобы сдѣлать шагъ впередъ, Полевыя Инженерныя войска не могли даже удержаться на той степени своего развитія, которое они получили до 1762 года. Къ сожалѣнію, нѣтъ фактическихъ данныхъ, на основаніи которыхъ можно было-бы опредѣленно указать, кто виновники такого жалкаго положенія Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Однако, я беру на себя смѣлость отнести это къ винѣ тѣхъ главныхъ начальниковъ, т. е. фельдцейхмейстеровъ, которые стояли во главѣ Инженернаго вѣдомства за этотъ періодъ.

Изъ дѣлъ, сохранившихся въ архивахъ, можно вывести заключеніе, что генералъ Вильбоа, князь Орловъ, баронъ Меллеръ-Закомельскій и, отчасти, князь Потемкинъ, мало принимали участія въ развитіи Инженерныхъ войскъ. Это были вельможи, дѣйствовавшіе по своему усмотрѣнію и почти безотчетно.

Въ кругу дѣятельности каждаго изъ нихъ, Инженерная часть составляла предметъ наименѣе важный. Никто изъ нихъ не обращалъ на состояніе Инженерныхъ войскъ должнаго вниманія и не считалъ необходимымъ ни изучать, ни измѣнять, сообразно потребностямъ времени, постановленія, относящіяся къ нимъ.

Вообще, послѣ смерти Петра Великаго, только личности Миниха и Шувалова рисуются болѣе ярко въ туманѣ управленія Инженернымъ корпусомъ. Оба они не только сознавали потребность, но и вполнѣ понимали то значеніе, которое должны имѣть Полевыя Инженерныя войска. Это были люди, относящіеся съ одинаковымъ рвеніемъ и стараніемъ до всѣхъ ввѣренныхъ имъ учрежденій.

Всѣ же остальные, какъ люди чуждые Инженерному вѣдомству и имѣющіе съ нимъ малаго общаго, не только не заботились о развитіи Инженерныхъ войскъ, а, какъ мы видѣли, между ними находились даже такіе, которые ходатайствовали объ уничтоженіи ихъ.

Таковъ былъ, въ XVIII вѣкѣ, грустный исходъ тѣхъ благихъ намѣреній, которыя предначерталъ Петръ I—основатель Инженерныхъ войскъ.

VIII.

Состоянiе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ въ царствованiе Павла I (1796—1802 г.г.).

Уничтоженiе званiя Генералъ-Фельдцейхмейстера и Генералъ-Инженера. Переименованiе Главной Канцелярiи Артиллерiи и Фортификацiи въ Артиллерiйскiй департаментъ. Уничтоженiе преимущества въ чинахъ. Сформированiе вмѣсто Минерной роты Пiонернаго полка. Учрежденiе двухъ Понтонныхъ ротъ. Реформы въ корпусѣ военныхъ Инженеровъ. Переименованiе Артиллерiйскаго департамента въ Артиллерiйскую экспедицiю. Учрежденiе вновь должности Генералъ-Фельдцейхмейстера, съ назначенiемъ на нее Великаго Князя Михаила Павловича. Окончательное отдѣленiе Инженернаго вѣдомства отъ Артиллерiйскаго.

1796 г. Со вступленiемъ на престолъ (6 ноября 1796 г.) Императора Павла I, начались въ Россiи преобразованiя по всѣмъ отраслямъ Государственнаго Управленiя. Преобразованiя эти коснулись также Артиллерiйскаго и Инженернаго вѣдомствъ, которыя поступили подъ непосредственное начальство Его Величества.

Перемѣны начались съ администрацiи Артиллерiи и Инженернаго корпуса. Званiе Генералъ-Фельдцейхмейстера и Генералъ-Инженера было уничтожено.

Князь Платонъ Александровичъ Зубовъ, Генералъ-Фельдцейхмейстеръ, былъ переименованъ, 26 ноября 1796 г., въ Инспекторы Артиллерiи, а затѣмъ, 6 декабря того же года, уволенъ отъ службы. Мѣсто Князя Зубова занялъ генералъ Петръ Ивановичъ Меллисино.

21 декабря 1796 г., Высочайше повелѣно Главную Канцелярiю Артиллерiи и фортификацiи присоединить къ Военной Коллегiи, подъ названiемъ Артиллерiйскаго департамента, въ вѣдѣнiи котораго оставить дѣла Инженернаго вѣдомства.



Императоръ Павелъ I.

Основатель Піонернаго Полка.

(Парольный Высочайшій приказъ 27 февраля 1797 г.).

1797 г. 11 января 1797 года было Высочайше повелѣно уничтожить тѣ преимущества въ чинахъ между Инженерными и Армейскими офицерами [1]), на которыя такъ разсчитывали служившіе и что входило въ соображенія прежнихъ начальниковъ Инженерныхъ войскъ, какъ мѣра поощренія людей образованныхъ или, какъ говорится въ Регламентѣ: «*чтобы чрезъ лучшее произведеніе для пользы и славы Государства были ученые офицеры*».

По поводу этого указа сохранилось въ архивахъ слѣдующее письмо генерала Кушелева къ генералу Меллисино [2]):

Милостивый Государь
Петръ Ивановичъ!

«*Государь Императоръ изволилъ присылать меня объяснить Вашему Превосходительству, что угодно Ему дабы всѣ чины Артиллеріи и Инженерные были соотвѣтственны армейскимъ о чемъ и будетъ отдано завтра въ приказъ, а потому всѣ тѣ капитаны, кои нынѣ имѣютъ чины армейскихъ маіоровъ, назовутся маіорами и такъ всѣ чины равномѣрно по сему правилу перейдутъ въ тѣ кои они по арміи имѣютъ и отправленіе должностей по тѣмъ уже чинамъ, а вновь поступающіе будутъ имѣть фейерверкеры, потомъ поручики, потомъ капитаны, кои будутъ равняться съ армейскими и такъ далѣе и всѣ чины*».

10 генваря 1797 г. Генер.-Адъютантъ Кушелевъ.

Императоръ Павелъ I, какъ принявшій на себя всѣ заботы Главнаго Управленія по Инженерной части, не могъ, конечно, не обратить вниманія, съ первыхъ же дней своего царствованія, на жалкое состояніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

27 февраля 1797 года было повелѣно: имѣть, при Артиллеріи, на мѣсто существовавшей Минерной роты,—Піонерный полкъ, въ составѣ 10-ти ротъ Піонеровъ и двухъ ротъ Минеръ-Саперовъ [3]).

1798 г. Согласно штатамъ, Высочайше утвержденнымъ 24 декабря 1798 г. [4]), Піонерный полкъ дѣлился на 2 баталіона, въ каждомъ баталіонѣ по одной ротѣ минеръ съ саперами и по 5 ротъ піонеръ. Кромѣ того, весь баталіонъ дѣлился на 8 депо. (См. табл. II, приложеніе XX).

Командующій Піонернымъ полкомъ полагался въ чинѣ генералъ-маіора, командиры баталіоновъ были: одинъ въ чинѣ полковника, а другой въ чинѣ подполковника.

Въ Піонерномъ полку состояло: 5 штабъ-офицеровъ (1 полковникъ, 2 подполковника и 3 маіора); 51 оберъ-офицеръ (7 капитановъ, 5 штабсъ-капитановъ, 12 поручиковъ и 27 подпоручиковъ).

---

[1]) П. С. Зак. Рос. Им., т. XXIV, № 17722.
[2]) Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.
[3]) П. С. Зак. Рос. Имп., т. XXIV, № 17852.
[4]) П. С. Зак. Рос. Имп., т. XLIII, № 18797.

Въ числѣ оберъ-офицеровъ состояло: 2 баталіонныхъ адъютанта и одинъ адъютантъ командующаго генерала. Унтеръ-офицеровъ въ каждой ротѣ было по 15; они дѣлились, въ отношеніи получаемаго ими содержанія, на 4 класса (въ годъ получали: 1-й классъ—94 р. 80 к., 2-й кл.—68 р. 10 к., 3-й кл.—24 р. 50 к. и 4-й кл.—19 р. 60 к.). Въ каждой ротѣ состояло рядовыхъ: минерной—75 минеръ (жалованье одному въ годъ—18 р. 84 к.), а въ піонерной ротѣ—50 піонеръ 1-го класса (жалованье одному въ годъ 14 р. 89 к.) и 100 піонеръ 2-го класса (жалованье одному въ годъ 12 р. 72 к.). Въ полку положено было: 36 барабанщиковъ, 10 унтеръ-фурмейстеровъ и 152 фурмейстера.

Всего нижнихъ чиновъ въ Піонерномъ полку положено было имѣть—2298, изъ нихъ строевыхъ—1680 челов., въ томъ числѣ положено было, чтобы въ полку состояло—160 челов. мастеровыхъ (30 кузнецовъ, 10 слесарей, 10 колесниковъ, 10 токарей, 80 плотниковъ, 10 учениковъ шорнаго дѣла и 10 учениковъ коновальнаго дѣла). Кромѣ этихъ мастеровыхъ, въ полку состояло: 8 подмастерьевъ (2 кузнеца, 2 слесаря, 2 токаря и 2 плотничнаго дѣла).

Жалованье офицерамъ было увеличено противъ штатовъ 1757 г., отъ 25% до 60%, нижніе чины—рядовые получали тоже самое; а унтеръ-офицерамъ жалованье было значительно увеличено. Изъ жалованья вычиталось на медикаменты и госпиталь, съ офицеровъ—по 1½ коп., а съ прочихъ—по 1 коп. съ рубля.

Денщиковъ полагалось давать въ натурѣ только тѣмъ офицерамъ, которые имѣютъ *«за собою»* менѣе 100 душъ, а Лифляндскимъ и Эстляндскимъ дворянамъ—имѣющимъ менѣе 5 гаковъ (полковнику—6, подполковнику—4, маіору—3, капитану и штабсъ-капитану—2, прочимъ чинамъ по одному).

Провіантъ полагался всѣмъ нижнимъ чинамъ. Каждому въ годъ отпускалось: муки—3 четверти, крупъ—2 четверика и 2 гарнца.

При Піонерномъ полку состоялъ слѣдующій обозъ:

1) Аптечный ящикъ.

2) Повозки для минерныхъ, шанцевыхъ и мастерскихъ инструментовъ.

3) Повозки для письменныхъ дѣлъ и денежной казны.

4) Кареты для больныхъ солдатъ.

5) Полуфурки для солдатской обуви и запасной аммуниціи.

6) Ящикъ для палатокъ.

Кромѣ того, на вьючныхъ лошадяхъ полагалось возить котлы.

По поводу сформированія Піонернаго полка и пр., сохранилось въ архивахъ слѣдующее письмо ген. квартирмейстера барона Аракчеева къ ген. Меллисино [1]).

---

[1]) Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

«Ваше Превосходительство

М. Г.

Петръ Ивановичъ!»

«Государь Императоръ изволилъ приказать спросить вашего превосходительства сформированъ ли піонерный полкъ, саперная и минерная роты, которыя по новому расположенію артиллеріи велѣно учредить? Есть ли въ наличности нужные для нихъ инструменты? Раскомандированы ли люди, и разведены ли упомянутые инструменты по своимъ депо? Есть ли все это не готово еще, то принять самыя дѣятельнѣйшія мѣры къ самоскорѣйшему онаго выполненію, дабы по первому востребованію все въ готовности состояло. Особенно Его Величеству угодно было подтвердить, чтобы ваше превосходительство употребили всѣ средства, прилегающія къ западнымъ и южнымъ границамъ депо, какъ то Ригу, Смоленскъ и Кіевъ скоропоспѣшно снабдить комплектнымъ числомъ піонеровъ, саперовъ, минеровъ и понтонеровъ съ ихъ инструментами. Его Императорское Величество предполагаетъ, что нужные для нихъ инструменты состоятъ въ наличности, на всякій случай благоволилъ приказать увѣдомить васъ, что буде оныхъ нѣтъ въ готовности, или хотя и есть но ненадежны ваше превосходительство приказали бы оные тотчасъ же вновь Гасконію здѣлать; а на построеніе ихъ употребили-бъ деньги изъ артиллерійской суммы. Между тѣмъ въ снаряженіи понтоновъ необходимѣйшимъ почитаю я, чтобы въ означенныя выше мѣста послать искусныхъ Афицеровъ, а съ ними способныхъ понтонеровъ и мастеровыхъ, кои бы въ нужномъ случаѣ, могли сами исправить понтоны. И такъ ваше превосходительство съ симъ нарочнымъ не упуститѣ дать мнѣ знать обо всемъ вышеписанномъ подробно. Сверхъ сего Его Императорскому Величеству угодно было состоящихъ въ командѣ вашего превосходительства артиллеріи подполковника Толстова и инженеръ-маіора Аничкова принять въ свою свиту, назначить въ мою команду по генералъ квартирмейстерской части. Почему вашего превосходительства прошу приказать оныхъ ко мнѣ немедленно въ г. Вильну отправить, позволивъ имъ взять съ собою изъ чертежни, находящейся при артиллерійской экспедиціи, нужные для тамошняго края планы и чертежи. Ваше превосходительство чувствительно одолжитъ меня, когда изъ собственныхъ вашихъ подарить меня таковыми изволитѣ, кои хотя бы много послужили мнѣ къ объясненію полуденныхъ и западныхъ нашихъ границъ. Я помню и

знаю, что вы были всегда охотникъ и знатокъ въ оныхъ. Непременное и одинаковое къ вашему превосходительству сохраню почтенiе и преданность, пребываю—

Апрѣля 24 дня
1797 г.
Москва.

вашего превосходительства
милостивый государь
покорный слуга
генералъ квартирмейстеръ
баронъ Аракчеевъ».

27 февраля 1797 года составляетъ важную эпоху въ жизни Инженерныхъ войскъ. Съ учрежденiемъ Пiонернаго полка положено прочное основанiе существованiю и дальнѣйшему развитiю Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Съ этого времени число ихъ не только не уменьшалось, а напротивъ быстро возрастало. Для болѣе нагляднаго понятiя о состоянiи Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, я прилагаю вѣдомость ихъ числительности, со дня сформированiя по 27 февраля 1797 года. (См. Прилож. XXI).

Вѣдомость числительности Инженерныхъ войскъ. (Прилож. XXI).

Изъ этой вѣдомости мы видимъ, что графомъ Шуваловымъ, въ 1757 г., была сдѣлана попытка къ увеличенiю численнаго состава Полевыхъ Инженерныхъ войскъ. Но, къ сожалѣнiю, его преемники очень скоро разрушили все то, что было имъ создано. Численный составъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ все уменьшался, благодаря бездѣятельности лицъ, управлявшихъ Инженернымъ вѣдомствомъ, пока, наконецъ, Императоръ Павелъ I не сталъ самъ во главѣ и принялъ на себя, лично, всѣ заботы по управленiю Инженерными войсками.

Съ 1797 года, собственно говоря, должно было-бы считаться старшинство нѣкоторыхъ Саперныхъ бат., существующихъ и по нынѣ (а именно: гренадеръ, 4, 5, 6, 8 и 9 Саперныхъ бат.). Хотя переформированiе, которое совершилось 11 января 1816 г. и лишаетъ 4, 5, 6, 8 и 9 Саперные баталiоны, на основанiи приказа по Воен. Вѣд. 1884 г. № 252, старшинства съ 1797 г., въ виду того, что въ 1816 году эти баталiоны были сформированы изъ одного Сапернаго и двухъ Пiонерныхъ полковъ, состоявшихъ до того времени, и на сформированiе вышеозначенныхъ баталiоновъ поступило менѣе 4 ротъ одного и того же Пiонернаго полка, но такъ какъ была полная возможность на сформированiе каждаго баталiона взять по 4 роты отъ одного полка и такъ какъ не было никакихъ уважительныхъ причинъ формировать баталiоны изъ ротъ различныхъ полковъ, а всѣ роты обоихъ Пiонерныхъ полковъ ни чѣмъ не различались между собою, то я полагаю было-бы вполнѣ справедливо старшинство для нѣкоторыхъ баталiоновъ, существующихъ въ настоящее время, опредѣлить **съ 27 февраля 1797 г.** тѣмъ болѣе, что Высочайшимъ указомъ отъ 25 iюня 1838 г. на скобахъ

знаменъ, состоящихъ въ гренадерскомъ, 4, 5, 6, 8 и 9 Саперныхъ баталіонахъ, были утверждены надписи $\frac{\text{П.}}{\text{I}}$ 1797 г. Піонерный полкъ.

Учрежденіе понтонныхъ ротъ. Одновременно съ учреждніемъ Піонернаго полка повелѣно было, 27 февраля 1797 года, имѣть двѣ Понтонныя роты, по 200 понтоновъ въ каждой.

Каждая рота дѣлилась на 4 депо. Мѣсторасположенія для понтонныхъ депо были назначены: Петербургъ, Рига, Смоленскъ, Кіевъ, Херсонъ, Азовъ, Казань и Москва. Въ каждомъ депо полагалось по 50 понтоновъ.

Въ каждомъ городѣ, гдѣ находилось понтонное депо, полагалось имѣть по одному депо Піонернаго полка, которое состояло изъ одной роты піонеръ, (за исключеніемъ Риги и Кіева, гдѣ положено было содержать по двѣ роты Піонеръ). Минеры и Саперы были раздѣлены по всѣмъ городамъ, гдѣ были Понтонныя депо.

Въ іюнѣ мѣсяцѣ 1797 г. для арміи фельдмаршала кн. Репнина отпущено было 40.000 руб. на исправленіе понтоновъ и на покупку лошадей въ Литовскую дивизію. Въ Высочайшемъ повелѣніи (16 іюня 1797 г.) сказано было, что «на эту сумму возможно будетъ снабдить четыре депо, отпустивъ въ каждое по двадцати по пяти понтоновъ и купя лошадей для раздачи по крестьянамъ, тогда армія будетъ имѣть сто понтоновъ, готовыхъ ко всякому движенію». Затѣмъ, имѣющіеся въ виду еще триста понтоновъ и лошадей для нихъ предполагалось укомплектовать въ теченіи трехъ лѣтъ, опредѣляя всякій годъ сорокъ тысячъ рублей. Въ 1797 г., сентября 19, было приказано «для облегченія обывателей отъ подводъ и обезпеченія содержаніемъ подъемныхъ казенныхъ лошадей», всѣхъ лошадей собрать обратно и содержать въ войскахъ.

Была-ли приведена Понтонная часть къ составу согласно Высочайше утвержденнымъ 27 февраля 1797 г. штатамъ, навѣрно сказать трудно. Я полагаю, что, несмотря на отпускаемые ежегодно 40.000 руб., число понтоновъ и лошадей было значительно менѣе положеннаго комплекта. Въ справедливости моего заключенія можно убѣдиться изъ прилагаемой вѣдомости о состояніи Понтонной части въ мартѣ 1801 г. (См. Приложеніе XXII).

Одновременно со штатомъ Піонернаго полка (24 декабря 1798 года), были утверждены штаты для Инженернаго корпуса. (См. табл. I, Приложеніе XX).

Инженерный корпусъ (т. е. нынѣшніе военные Инженеры) содержался въ 3-хъ осадныхъ депо и крѣпостяхъ и состоялъ изъ 1342 чиновъ (генераловъ—10, штабъ-офицеровъ—33, оберъ-офицеровъ—153, кондукторовъ и другихъ мастеровыхъ и нестроевыхъ чиновъ—305). Кромѣ того, по крѣпостямъ содержались мастеровые, числомъ всего 471 человѣкъ.

При Императорѣ Павлѣ I былъ вновь болѣе рѣзко отдѣленъ корпусъ военныхъ Инженеровъ отъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ.

Въ доказательство того, до какой степени доходила заботливость Императора Павла I къ Инженерной части, приведу здѣсь текстъ собственноручнаго письма Императора къ Инспектору Артиллеріи генералу Меллисино [1]).

«Господинъ Генералъ отъ артиллеріи Миллисино. Пришлите ко мнѣ обстоятельное извѣстіе о понтонахъ, гдѣ и сколько ихъ есть, и разостланы ли они въ назначенные депо по инспекціямъ, притомъ замѣчу Вамъ, что естьли бы вы сію вѣдомость прислали, то бы не нужно было отправлять къ вамъ фельтъ-егера, что и есть оплошность».

«Павелъ».

19 апрѣля 1797 года.
Москва.

Императоръ Павелъ I, принимая самое горячее участіе въ дѣлахъ Инженернаго вѣдомства, видимо, хорошо понималъ, что Артиллерійское Начальство, стоя во главѣ управленія по Инженерной части, не могло быть ей особенно полезно и, какъ видно изъ собственноручныхъ писемъ Государя, онъ еще въ началѣ своего царствованія, стремился отдѣлить Инженерную часть отъ Артиллеріи.

Въ доказательство приведу здѣсь одно изъ такихъ писемъ:

«Господинъ Генералъ отъ Артиллеріи Миллисино. Съ удивленіемъ увидѣлъ я черезъ опредѣленіе бригадира Труссона въ Петербургѣ, что вы входите въ распоряженіе по Инженерной части до васъ совсѣмъ не принадлежащее. За что дѣлаю вамъ письменно выговоръ. **Запрещаю въ тоже самое время мѣшаться въ дѣла не вашего вѣдомства, а Инженерная часть будучи отдѣленная и особая должна быть въ моемъ собственномъ распоряженіи».**

«Павелъ».

15 Сентября 1797 года.
Гатчино.

Кстати сказать, въ этомъ кроется маленькое недоразумѣніе. Распоряженіе о томъ, что Инженерная часть исключается изъ вѣдѣнія Инспектора Артиллеріи, до того времени не было объявляемо, такъ что, собственно говоря, генералъ Меллисино могъ и не знать объ этомъ. Возможно, что Императоръ Павелъ I, принявъ всѣ заботы по улучшенію положенія Инженерныхъ войскъ въ Россіи, рѣшилъ уже тогда отдѣлить Инженерную часть отъ Артиллеріи, но оффиціально приказъ этотъ не былъ объявленъ.

Въ 1797 году послѣдовало распоряженіе Императора Павла I о томъ, чтобы наслѣдникъ престола Великій Князь Александръ Павловичъ предсѣдательствовалъ въ военномъ департаментѣ Военной Коллегіи.

---

[1]) Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

По этому случаю въ указѣ было сказано:

«Государь Императоръ Высочайше изволилъ повелѣть Его Императорскому Высочеству Наслѣднику Всероссійскому предсѣдательствовать въ военномъ департаментѣ. Сіе дѣлается за труды его въ благодарность; а Генералу Ласибу быть вице-президентомъ въ Военной Коллегіи».

Съ этого времени всѣ дѣла, относившіяся до военнаго вѣдомства, а слѣдовательно и дѣла, по Артиллерійской и Инженерной частямъ, докладывались Государю Наслѣднику чрезъ вице-президента Военной Коллегіи.

Въ архивахъ сохранились собственноручныя письма Великаго Князя Александра Павловича, изъ которыхъ можно видѣть, съ какою энергіею Великій Князь входилъ во всѣ дѣла ввѣреннаго ему военнаго управленія и съ какою заботливостью старался выполнить волю своего державнаго родителя [1]).

29 января 1797 года Артиллерійскій департаментъ былъ переименованъ въ Артиллерійскую экспедицію, въ вѣдѣніи которой по прежнему остались всѣ дѣла, относящіяся до Инженернаго вѣдомства [2]).

5 января 1798 года [3]) были Высочайше утверждены штаты по всѣмъ отраслямъ военнаго управленія. Военная Коллегія была центральнымъ мѣстомъ военной администраціи, въ которой Артиллерійская экспедиція составляла особый отдѣлъ.

Въ томъ же (1798) году, вновь было учреждено званіе генералъ-фельдцейхмейстера, которое было пожаловано новорожденному Великому Князю Михаилу Павловичу.

1799 г. Инспекторомъ Артиллеріи и главно-присутствующимъ въ экспедиціи былъ назначенъ генералъ Аракчеевъ (1799 г.); но онъ недолго оставался. 1 октября 1799 года графъ Аракчеевъ былъ уволенъ отъ службы; на мѣсто его назначенъ генералъ Корсаковъ [4]).

Императоромъ Павломъ I былъ изданъ Воинскій Уставъ, въ которомъ, между прочимъ, въ части 12, главѣ 24, говорится слѣдующее о томъ, какъ поступать при осадахъ.

Части двенадцатой, главы 24-й, какъ поступать при осадахъ.

V.

«Когда къ открытію траншеи командированы солдаты, то быть имъ точно въ назначенное время и часъ куда надлежитъ. Когда же солдаты отъ Инженеровъ къ работамъ назначены, то итти онымъ какъ можно ближе другъ за другомъ. Офицерамъ смотрѣть, чтобы отъ Инженеровъ положенная земляная работа

---

1) Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

2) П. С. Зак. Рос. Имп., т. XLIII, № 18308.

3) П. С. Зак. Рос. Имп., т. XXIV, № 17768.

4) Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

точно, прилѣжно и скоро дѣлалась, и чтобъ какъ можно скорѣе люди врылись. Офицерамъ же командированнымъ къ прикрытію оной приказать садиться, и чтобъ солдаты ставя ружья на землю, оныя держали прямо передъ собою, и изъ рукъ не выпускали. Сержанту и солдатамъ назначеннымъ быть впереди, лежать на брюхѣ, пока траншея не будетъ въ такомъ состояніи, чтобъ люди до половины закрыты были и тогда уже форпосты и къ прикрытію командированные въ траншею входятъ. Смотрѣть, чтобы при открытіи траншеи, при сапѣ и заложеніи батарей табаку не курили, приводить всегда людей порядочно, не дозволяя имъ говорить или шумѣть на томъ мѣстѣ на которомъ работать».

XI.

«Смотрѣть строго, чтобы всѣ заданныя работы на баталіоны въ мѣру и по лекаламъ здѣланы были; въ противномъ случаѣ, траншейному маіору оныя не принимать, но заготовлять въ полкахъ новыя; и для того офицерамъ смотрѣть, чтобы назначенная работа съ начала исправно и хорошо дѣлана была».

Что касается до системы управленія Инженернымъ вѣдомствомъ, то, строго говоря, ея, въ томъ видѣ, какъ она существовала при отдѣльныхъ самостоятельныхъ начальникахъ, въ это время не было.

По крайней мѣрѣ извѣстно, что старая система управленія, съ уничтоженіемъ званія генералъ-фельдцейхмейстера и генералъ-инженера была поколеблена новымъ порядкомъ, новая же система едва возникала. Званіе генералъ-директора утратило прежнее свое значеніе, и власть его перешла къ начальствующему въ артиллерійской экспедиціи, въ которой и сосредоточивались всѣ дѣла Инженернаго вѣдомства по хозяйственной, строевой, искусственной и ученой частямъ.

1802 г. 23 октября 1802 г., въ царствованіе Императора Александра I, совершилась великая и благодѣтельная реформа для Инженерныхъ войскъ. Артиллерійская экспедиція была раздѣлена на двѣ особенныя другъ отъ друга независимыя части; одна наименована Государственной военной Коллегіи Артиллерійская экспедиція, а другая Государственной военной Коллегіи Инженерная экспедиція.

Инженерная экспедиція была непосредственно подчинена Инженеру Генералъ-Инспектору всего Инженернаго департамента [1]).

Такимъ образомъ, съ этого момента уже навсегда Инженерное вѣдомство получило полное самостоятельное управленіе и Полевыя Инженерныя войска (за исключеніемъ Понтонеръ) были изъяты изъ Артиллерійскаго вѣдомства. Какую именно пользу принесла эта реформа, можно видѣть ясно изъ дальнѣйшей исторіи Полевыхъ Инженерныхъ войскъ въ XIX вѣкѣ.

---

[1]) П. С. Зак. Рос. Имп., т. XXVII, № 2048.

Заключеніе.

Оканчивая настоящій историческій очеркъ 23-мъ октября 1802 года, т. е. моментомъ отдѣленія Инженернаго вѣдомства отъ Артиллерійскаго, я полагаю, что изъ всего вышеизложеннаго можно съ увѣренностью сказать, что за истекшія 100 лѣтъ, со дня сформированія Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, развитіе ихъ далеко отставало отъ современнаго развитія Артиллеріи. Главная причина такого неравномѣрнаго развитія двухъ спеціальныхъ родовъ оружія, состоящихъ въ вѣденіи и управленіи одного и того же главнаго начальника (фельдцейхмейстера), должна быть отнесена къ тому, что это были все лица (за весьма небольшими исключеніями) чуждые Инженерному вѣдомству и мало знакомыя съ его спеціальнымъ назначеніемъ.

Дѣйствительно, на темномъ горизонтѣ всего прошлаго, рисуется только два лица, которыя обратили должное вниманіе на состояніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ и потрудились не мало надъ развитіемъ ихъ. Это были: графъ Шуваловъ (въ 1757 году) и Императоръ Павелъ I. Но къ сожалѣнію, труды гр. Шувалова, какъ мы видѣли, не увѣнчались успѣхомъ. Его преемники, своимъ бездѣйствіемъ, равнодушнымъ и безучастнымъ отношеніемъ къ Полевымъ Инженернымъ войскамъ, не только не постарались поддержать всего того, что было создано графомъ Шуваловымъ, но, напротивъ, вернули Полевыя Инженерныя войска къ тому состоянію, въ которомъ они были въ первые года послѣ своего зарожденія.

Можно встрѣтить возраженія, что обстоятельства того времени требовали усовершенствованія артиллеріи, а въ Полевыхъ Инженерныхъ войскахъ не встрѣчалось тогда еще особенной нужды. Въ доказательство справедливости этого указывается на то, что до царствованія Императора Александра I исторія не даетъ намъ какіе нибудь особенные подвиги Инженерныхъ войскъ, однако врядъ-ли это можетъ служить доказательствомъ безполезности ихъ въ продолженіи этого періода.

Немного странно было-бы искать въ исторіи подвиговъ и заслугъ Инженерныхъ войскъ за тотъ періодъ, когда они были настолько малочисленны, что по отношенію къ общему составу всей арміи составляли едва 0,1 процента.

Встрѣчаются также указанія на то, что если-бы Полевыя Инженерныя войска были-бы дѣйствительно такъ необходимы въ то время, то существовали-бы уже тогда подробныя инструкціи и наставленія для ихъ дѣятельности и ихъ обученія. Мы же встрѣчаемъ по этимъ вопросамъ въ Высочайшихъ повелѣніяхъ и указахъ за то время только намеки на это. На это можно возразить слѣдующее:

Наставленія и инструкціи для Инженерныхъ войскъ существовали и тогда. Между ними, по своей обдуманности и какъ вполнѣ удовлетворяющая потребностямъ того времени, заслуживаетъ полнаго вниманія *Инструкція Графа Шувалова*. Его преемники не только не дали ей дальнѣйшаго дви-

женія и развитія, но изъ сохранившихся въ нашихъ архивахъ документовъ мы видимъ, что они показали ее утерянною.

Въ подтвержденіе моего мнѣнія, что Полевыя Инженерныя войска всегда были нужны, я позволяю себѣ указать на то, что съ первыхъ же дней своего царствованія Императоръ Павелъ I, ставъ лично во главѣ Инженернаго вѣдомства и вполнѣ сознавая неудовлетворительное состояніе Полевыхъ Инженерныхъ войскъ, принялъ на себя всѣ заботы объ улучшеніи и увеличеніи ихъ численнаго состава.

Дѣйствительно, благодаря Его энергіи, непоколебимой волѣ и правильному взгляду на этотъ спеціальный родъ оружія, Полевыя Инженерныя войска получили, въ скоромъ времени, довольно правильную организацію, наравнѣ съ другими родами оружія, и по своему численному составу увеличились въ 10 разъ.

И такъ, смѣло можемъ сказать, что Императору Петру I мы обязаны тѣмъ, что онъ положилъ основаніе существованію Инженерныхъ войскъ, а Императору Павлу I Полевыя Инженерныя войска обязаны своимъ возрожденіемъ и основаніемъ дальнѣйшаго прочнаго развитія.

Д. П. Ивковъ.



ПРИЛОЖЕНІЯ

къ Историческому Очерку

ПОЛЕВЫХЪ ИНЖЕНЕРНЫХЪ ВОЙСКЪ

Д. П. Ивкова.



Выписка изъ дѣла бывшей Артиллерiйской Экспедицiи по Инженерному Повытью.

1774 г., № 3.

До 710 году по имѣющимся въ канцелярiи Главной Артиллерiи и Фортификацiи дѣлахъ никакого «ни о инженерномъ корпусѣ ни о состоящихъ внемъ чинахъ положенiя не отыскано», а того 710 году и послѣ 712 года считаются подписанные собственною Государя Императора Петра Великаго рукою табѣли по которымъ написанные между артилеристами инженеры хотя приобщенною у сею подъ № 1 вѣдомостью назначаются, но о числѣ состояния оныхъ какъ по тому табѣльному, такъ и послѣ по состоявшемуся въ военномъ уставѣ 716 году положенiю свидѣтельства нѣтъ.

1719 году марта 16 дня имяннымъ Указомъ велѣно учредить изъ состоящихъ въ Москвѣ инженерной школы учениковъ при санктъ-Петербургѣ подъ вѣдомствомъ инженеръ полковника Де-кулона инженерную роту, а 722 г. декабря 25 другимъ имяннымъ Указомъ повелѣно быть надъ крѣпостями директоромъ генералъ-маiору Де-кулону имѣя въ своемъ вѣдомствѣ всѣхъ инженеровъ и обѣ Инженерную и Минерную роты почему состоянiе правленiя инженернаго съ подлежащими по оному чинами до того еще времяни ясно доказывается, но о числѣ людей и чиновъ извѣстiя по дѣламъ нѣтъ.

Чрезъ имянной Указъ 723 года iюля 2 дня о учрежденiи генералъ-маiору Де-кулону инженерной и минерной роты и о комплектованiи ихъ изъ инженерныхъ учениковъ С.-Петербургской и Московской школъ . . . . а чрезъ копiи съ записки въ томъ же году изъ Государственной военной колегiи во артилерiю о здѣланiи анштальтовъ со отдѣленiемъ полевыхъ отъ гарнизонныхъ присланной и содержанiе инженерныхъ чиновъ, но по какому повелѣнiю и съ котораго времени въ какомъ школы состояли числѣ по дѣламъ свѣдѣнiй нѣтъ.

724 г. генваря 13 имяннымъ указомъ велѣно инженерныхъ офицеровъ полевыхъ и гарнизонныхъ росписать особо дать рангъ противъ артиллеристовъ, а 21 числа того же мѣсяца вторымъ указомъ показано и число къ положенiю въ анштальты, штабу инженерной ротѣ и инженерному полку, какъ то все приобщенное у сей подъ № 2 вѣдомостью—назначается съ показанiемъ третьею вѣдомостью коликое число въ слѣдствiе упомянутыхъ повеленiй по поданному изъ артиллерiи о крѣпостяхъ анштальту инженерныхъ чиновъ положено:

На сей представленной вразсмотренiе государственной военной колегiи анштальтъ конфермацiи, равно какъ и на содержанiе по намѣренiе Его Имп. Велич. Инженеровъ гарнизонныхъ опредѣленiя нѣтъ, а о армейскомъ инженерствѣ и минерствѣ въ 726 г. поданъ новой. По которому назначенное къ содержанiю в вѣдомствѣ инженерномъ число генералитета и всѣхъ принадлежащихъ чиновъ в прiобщенной у сею вѣдомости подъ № 4 и назначается съ показанiемъ, что оная 728 году iюня 3 в верховномъ тайномъ совѣтѣ Его Имп. Вел. конфермована. Но какъ за употребленiемъ тогда инженеровъ сверхъ фортификацiоиныхъ работъ къ каналамъ, къ дорогамъ и протчимъ стороннимъ исправленiямъ признано не достаточно, того ради въ 730 году о прибавки разныхъ чиновъ 511 человѣкъ и отосланы в учрежденную тогда коммисiю приложенной у сего подъ № 5 штатъ онои равно какъ послѣдовавшее потомъ отой же людей прибавкѣ 731 году февраля 10 дня отъ генерала фелтмаршала Миниха в правительствующiй сенатъ представленiе хотя и не конфермовано, однакожъ некоторые чины по словесному сената дозволенiю опредѣляемые, а поимянному того же году ноября 2 числа Указу и изъ другихъ выписываны, да свѣрхъ того по указамъ государственной военной колегiи прибавлено въ 749 году 24 прапорщика, въ 750 г. одинъ священникъ.

Въ слѣдствiе объявленныхъ прибавокъ представлено было и въ 752 г. о содержанiи до конфермацiи гарнизоннаго штата сверхъ состоящихъ въ полевомъ корпусѣ числа маiора однаго капитановъ двухъ порутчиковъ двухъ, подпорутчиковъ четырехъ и прапорщиковъ четырехъ; но о томъ по обстоятельствамъ мирнаго тогда времяни Государственною военною колегiею отказано.

757 году генваря 11 дня по случаю бывшей . . . . . . войны конфермованъ противу всѣхъ прежнихъ пониженiемъ умноженной и усею подъ № 6 вѣдомостью означенной штатъ. Сверхъ котораго 760 году по . . . . . бывшей конференцiи прибавлены еще нѣкоторые чины. . . . . состоянiе коихъ в 763 году разсмотривано воинскою коммисiею и по разсмотренiи утвержденъ все высочайшею Ея Имп. Вел. конфермацiею послѣдней о инженерномъ корпусѣ штатъ, по которому какъ то надъ № 7 у сего назначается нынѣ съ того 763 года и содержится.

Штатныя положенiя Минерной роты, по части Инженерной, Понтонной и для Петардировъ. 8 февраля 1712 г. (П. С. З. Р. И., № 2480), въ царствованiе Государя Императора Петра I.

	Инженеровъ.			Минерная рота.			Понтонные.			Петардиры.		
	Число людей.	Жалов. одному.		Число людей.	Жалов. одному.		Число людей.	Жалов. одному.		Число людей.	Жалов. одному.	
		Руб.	К.		Руб.	К.		Руб.	К.		Руб.	К.
Капитанъ.	2	300	—	1	216	—	1	216	—	1	300	—
Секундъ-Капитанъ *). . .	2	216	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Поручикъ *)	2	180	—	1	156	—	1	144		1	180	—
Секундъ-Поручикъ *). . .	2	156	—	1	120	—	—	—	—	—	—	—
Кондукторовъ *)	12	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Батарейныхъ мастеровъ .	5	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сержантовъ	—	—	—	3	48	—	—	—	—	2	60	—
Фурьеровъ *)	—	—	—	1	14	40	—	—	—	—	—	—
Цырюльникъ	—	—	—	1	14	40	—	—	—	—	—	—
Писарь	—	—	—	1	14	40	—	—	—	—	—	—
Капраловъ	—	—	—	4	18	—	2	14	40	2	24	—
Гефреторовъ	—	—	—	4	13	20	—	—	—	—	—	—
Рядовыхъ	—	—	—	58	13	20	—	—	—	—	—	—
Плотниковъ.	—	—	—	—	—	—	12	12	—	—	—	—
Паяльщиковъ	—	—	—	—	—	—	4	12	—	—	—	—
Канатчиковъ	—	—	—	—	—	—	2	10	80	—	—	—
Кузнецовъ	—	—	—	—	—	—	2	12	—	—	—	—
Матросовъ	—	—	—	—	—	—	12	10	80	—	—	—
Итого. . . .	25	2400	—	75	1569	60	36	756	40	6	648	—

*) На доношенiи сего штатнаго положенiя написано собственною Его Царскаго Величества рукою: (Петра I).

„Вмѣсто Секундъ-Капитановъ быть Капитанамъ, Поручикамъ и Подпоручикамъ; Петардировъ отставить, а дѣла ихъ могутъ управлять Бомбардиры, Инженернымъ Кондукторамъ быть 24, а не 12“.

„Артиллерiйскимъ служителямъ и Офицерамъ Русскимъ противъ Русскихъ, Иноземцамъ противъ Иноземцевъ, градусъ свыше въ жалованье; а Инженерамъ, которые не имѣютъ въ Артиллерiи чиновъ, противъ прочихъ полковъ офицеровъ, Штыкъ-Юнкерамъ противъ Прапорщика“.

„Инженернымъ Кондукторамъ по 48 руб. на годъ, Цейхватерамъ быть по табели, писарямъ всѣмъ быть противъ другихъ писарей, Сержантамъ, Капраламъ и рядовымъ Бомбардирамъ и Канонирамъ, Подкопщикамъ, Фюзилерамъ и Гантлангерамъ по табели, Шталмейстеру противъ Капитана Русскаго. Фурьерамъ противъ табели“.

**«Проектъ
составленной Генералъ-Маiоромъ Де-кулономъ
и поданной 1725 г. октября 18 дня въ главную Артиллерiю о управленiи Инженернымъ корпусомъ и Фортификацiею** *)».

«Должность Генерала Директора»:

1-е.

«Генералу Директору надлежитъ быть ко всему искусному и во всемъ воинскомъ случаѣ за обыкновенну, храбру и трудолюбному мужу, попечливому понеже каковый высокiй чинъ великой есть важности а особливо къ атакамъ и дефензiи и весьма знать математическiя части, Ариѳметика, Геометрiя и Архитектура, воинская сивиль, механика, идроматика и протчiя науки и фортификацiи весьма въ крѣпкомъ основанiи».

2-е.

«Надлежитъ Генералу Директору знать всѣ крѣпости, Государства и ситуацiи вкругъ крѣпостей и гдѣ какой квалитетъ земли; и имѣть всѣмъ крѣпостямъ Генеральные планы и профильми во всякой вѣрности, въ какомъ состоянiи и утвержденiи состоитъ крѣпость и знать въ крѣпостяхъ гдѣ колико надлежитъ Инженеровъ Артиллерiи Гарнизону и всякихъ мастеровыхъ людей и кто какъ въ своемъ художествѣ искусенъ, такожъ матерiаловъ и Инструментовъ надлежитъ всѣмъ имѣть обстоятельныя вѣдомости чтобъ могъ всегда вѣдать къ укрѣпленiю потребныя починки ибо когда востребуется въ которыхъ крѣпостяхъ коликое число мастеровыхъ людей, матерiаловъ и инструментовъ и протчаго, дабы можно въ тѣ крѣпости вновь опредѣлить или къ прежнимъ прибавить въ добромъ исправленiи и надлежитъ знать во всѣхъ матерiалахъ всего Государства въ крѣпостяхъ отъ куда могутъ таковы взяты и въ крѣпости каковымъ способомъ и въ каковую цѣну совсемъ быть привезены, чтобъ куда надлежитъ съ подлинною цѣною предложить».

3-е.

«Ежели повелѣно будетъ гдѣ построить вновь крѣпость, надлежитъ Генералу Директору Указомъ повелѣть Главному обрѣтающемуся въ той

*) Приложенiя къ дѣл. бывш. ком. о составл. воен. устав. и улож. до 1800 г. 3 №№ $\frac{\text{отъ 14 до 22}}{\text{отъ 126 до 134}}$, хранятся въ Архивѣ Главн. Инж. Упр.

Дирекціи Штабъ Инженеру, или послать Штабъ Инженерамъ того мѣста снять планъ и съ ситуацією съ верною ватерпасною профилью гдѣ быть заложѐнію города и вкругъ столько надлежитъ отъ того мѣста кофортицеровать оному офицеру, по тому чертежу и съ профильми. Учинить проэктъ въ толикое время можетъ построена быть та крѣпость, и что надлежитъ къ тому работныхъ людей и подводъ, инструментовъ и всяки матеріаловъ и о прочихъ къ тому потребностяхъ со всякимъ изъясненіемъ надлежитъ ему тѣ чертежи съ принадлежащими профильми съ ситуацією и проэкты поручить и рапортовать противъ даннаго ему указа куда повелѣно будетъ, и какъ оные чертежи и проэкты поручатся Генералу Директору надлежитъ ему съ совѣту съ прилучившимся принемъ генералитетамъ и Штабъ Инженернымъ офицерамъ окофирмацію обстоятельно учинить, и ежели въ каковой не исправности исправя во всемъ къ лучшему учинить проэктъ по своему мнѣнію, и оное мѣсто осмотрѣть такъ же и къ заложенію кромѣ малого строенія къ укрѣпленіи крѣпости надлежитъ быть Генералу Директору самому, а въ небытность его быть отъ фортификаціи Генералу-Маіору, и о томъ рапортовать Генералу Директору, а ему предлагать гдѣ надлежитъ и требовать къ строенію крѣпости денежной суммы и протчаго что востребуется».

4-е.

«Надлежитъ Генералу Директору для лучшаго исправленія всего Государства нужнѣйшія крѣпости въ каждой годъ самому ѣздить а когда за какою нуждою ему невозможно то надлежитъ въ тѣ городы ѣздить Генералу-Маіору или Полковнику Инженеру».

5-е.

«И надлежитъ Генералу Директору имѣть черезъ три мѣсяца а изъ самыхъ дальнихъ мѣстъ дважды въ годъ о строеніи городовъ рапорты, что и колико построено и впредь сколько чего будетъ строится и количкоежъ число чего во издержаніи и въ остаткѣ какихъ матеріаловъ изъ чего можетъ заблаговременно исправить и противъ того гдѣ надлежитъ предлагать свой Генеральный рапортъ въ каждой годъ, и ежели чего востребуется еще имѣетъ всегда требовать, и когда не въ отлученіи надлежитъ ему для лучшаго учрежденія Инженерной школѣ по дважды въ мѣсяцъ самому быть и противъ полученныхъ мѣсячныхъ рапортовъ при школѣ отъ Офицера Инженера о состояніи и произхожденіи учениковъ кто въ какихъ обрѣтается наукахъ рапортовать куда надлежитъ по дважды въ годъ».

6-е.

«Надлежитъ Генералъ Директору всѣго Инженернаго корпуса Генералитетъ Штабъ и Оберъ Офицеровъ и протчихъ служителей сколько въ

его Дирекціи имѣется и гдѣ кто обрѣтается и каждаго знать въ надлежащей его должности, и обовсемъ подъ командныхъ своихъ и порученнаго въ его Дирекціи имѣть весьма попеченіе и предлагать не усыпное стараніе дабы было всѣ регулярно и въ произхожденіи въ добромъ порядкѣ не укоснительно».

7-е.

«Когда при войнѣ Главной Арміи при которой присудствуетъ Его Императорское Величество или Генералъ-Фельдмаршалъ надлежитъ быть Генералу Директору—и когда армія въ походѣ, надлежитъ имѣть журналъ по всядневной Штабу или Оберъ офицеромъ Инженеромъ и гдѣ имѣютъ станы снимать планы и рапортовать своего вышняго командира, которой долженъ рапортовать и тѣ чертежи поручить Генералъ Директору, которыя чертежи долженъ приказать сообщать отовсѣхъ лагерей и когда въ лагерь становится войско надлежитъ Главному Штабъ офицеру осмотрѣть и рапортовать Генерала Директора, а когда армія станъ свой будетъ имѣть въ лагерѣ не на короткое время или близь непріятеля, надлежитъ осмотреть Генералъ Директору самому и приказать подкомандующему тому мѣсту гдѣ быть лагерю учинить чертежъ, въ которомъ и отдѣльно вкругъ лагеря сколько надлежитъ имѣющія лагерь всѣ ~~дороги объявить~~ а ежели востребуется дѣлать транжаментъ надлежитъ учинить проэктъ, и при заложеніи транжамента быть самому и имѣть весьма стараніе ко окончанію».

8-е.

«При атакѣ надлежитъ ему крѣпость самому вкругъ такожъ и протчіе мѣста осмотрѣть и обыскать гдѣ наилучшее атаковать можно учиня оной крѣпости съ принадлежащими дорогами протчею ситуаціею чертежъ, назначить гдѣ атаке быть объявить Его Императорскому Величеству или Фельдмаршалу, изъ чего о атакѣ можно усмотреть къ лучшему такожъ и гдѣ способнее циркумъ валаціонъ и контровалаціонъ линіямъ быть когда востребуется нужда такожъ и квартерамъ. Гдѣ быть Артиллеріи и провіанту избрать лутчіе мѣста, а ежели что случится армія будетъ стоять при атакѣ по обѣимъ сторонамъ рѣки, надлежитъ показать гдѣ быть мостамъ».

9-е.

«И надлежитъ отъ арміи Главному командиру подать вѣдомость справедливу, количое число къ атакѣ надлежитъ Артиллеріи работныхъ людей матеріаловъ и инструментовъ и протчаго что принадлежитъ дабы было во всякой исправности которое и Фортификаціи и Минерному дѣлу всегда надлежитъ быть во всякой готовности противъ поданной отъ Генералъ Директора вѣдомости, но и со излишествомъ за ранѣе при арміи».

10-е.

«Когда апроши начнутся дѣлать должно Генералъ Директору у зачатія работы быть самому, и смотрѣть дабы подкомандующія при немъ Главной Штабъ Инженеръ, и протчія Инженеръ офицеры показанную отъ него работу отъ непріятеля какъ съ поля, а паче отъ крѣпости съ великимъ остерегательствомъ отправляли, и дабы всегда были исправны, и рапортовать надлежитъ Генералу Директору отъ арміи Главнаго командира каждое утрѡ о работѣ колико здѣлано и что впредь надлежитъ вновь здѣлать».

11-е.

Когда апрошь здѣлана будетъ, что можно Артиллерію закрыть, тогда командующему отъ Артиллеріи показать мѣста, гдѣ надлежитъ здѣлать батареи подъ пушки и мортиромъ чтобъ съ тѣхъ батарей каваліеры и гобтвалъ брустверы непріятельской крѣпости сломать и осаднымъ всегда помѣшательство и утесненіе учинить а когда апроши приведены будутъ на гласисъ тогда надлежитъ показать Генералъ Директору паки мѣста. Гдѣ батареи приказать здѣлать подъ пушки, дабы фланки и протчіе дефензіи раззорить, и показать же гдѣ надлежитъ пушками и минами брежъ учинить, и къ лутчему способу штурмомъ или сапою контрошкарпъ доступить и диспозицію чинить о томъ требовать позволенія отъ Главнаго отъ Арміи командующаго.

12-е.

«А когда контрошкарпъ взятъ будетъ, надлежитъ по усмотрѣнію Генералъ Директора въ которомъ мѣстѣ и какъ способнѣе черезъ ровъ перейти, ежели водяной дабы воду спустить или замѣтить галерію сдѣлать, а колижъ ровъ сухой надлежитъ совсякимъ поспѣшеніемъ галерію чрезъ ровъ учинить и ежели востребуется миною брешь учинить, тогда показать Минерному офицеру подъ которымъ мѣстомъ ему мину надлежитъ здѣлать: когда будетъ приказано на штурмъ итти надлежитъ Генералъ Директору здѣлать диспозицію которыя будутъ у того штурма Инженерныя офицеры съ командированными работными людьми принадлежащими матеріалами чтобъ посты могли оне взять или ратранжаментъ сдѣлать».

13-е.

«Ежели своего Государства которымъ крѣпостямъ будетъ опасеніе къ осажденію отъ нападенія непріятельскаго войска; онаго весьма надлежитъ Генералъ Директору смотрѣть, и въ Главныхъ притчинныхъ крѣпостяхъ надлежитъ отъ нападенія непріятельскаго войска самому быть; а протчіе опредѣлить Штабъ Офицеровъ когдажъ чаяніе ко многимъ крѣпостямъ непріятельскаго войска надлежитъ и оберъ офицеровъ Инженеровъ опредѣлить которымъ въ тѣхъ крѣпостяхъ не усыпное попеченіе имѣть нещадя своего здравія: имѣть всегда крѣпкое смотрѣніе отъ непріятельскаго напа-

денія дабы неотдать ихъ въ руки имѣть великое укрѣпленіе крѣпости отъ непріятельской съ поля пушечной стрѣльбы и надлежитъ быть той крѣпости великой артиллеріи и всякимъ огненнымъ и протчимъ вѣщамъ на раззореніе непріятельскимъ въ полѣ апрошамъ и батареямъ, и надлежитъ быть не малая сила своего войска для содержанія крѣпости и выласки, крѣпко надлежитъ же смотрѣть дабы не дать непріятелемъ подъ крѣпость мину подвести; того ради надлежитъ быть минернымъ служителямъ для строенія контроминъ отъ крѣпости и весьма надлежитъ въ такихъ случаяхъ быть осторожному инженеру, и совѣтъ имѣть съ Главнымъ командиромъ, дабы вовсемъ быть исправнымъ въ той крѣпости и вовсякое нужное время къ отвращенію непріятелемъ въ приступныя и прочія случаи чтобъ могъ всегда учинить великое повреждение».

«О должности Генералъ-Маіора».

1-е.

«Генералъ-Маіору надлежитъ быть мужественну трудолюбиву и попечительну також вовсякихъ случаяхъ въ военныхъ и въ протчихъ и въ наукахъ весьма быть искусному въ таковой силѣ какъ и Генералъ-Директору: которому надлежитъ такъ знать во всякихъ исправленіяхъ дабы по должности Генерала Директора въ небытность его всегда долженъ онъ отправлять».

2-е.

«Когда ему будетъ опредѣлено подъ его Дирекцію особливые крѣпости и гдѣ возымѣется въ крѣпостяхъ починка или вновь строеніе надлежитъ ему имѣть всѣхъ крѣпостей чертежи и учиня проэкты основательно совсякимъ поназваніемъ и къ тому принадлежностямъ для подлинной конфирмаціи предлагать Генералъ Директору и требовать имянно какъ о томъ показано въ его Генералъ Директора должностяхъ, такожъ и о состояніи въ своей Дирекціи всѣхъ крѣпостей что будетъ здѣлано, и что впредь надлежитъ сдѣлать на военныхъ и протчихъ случаяхъ къ Фортификаціи, такожъ и противу полученныхъ репортовъ отъ подкомандныхъ гдѣ можетъ быть въ его вѣдомствѣ репортовать Генералъ Директора потрижды въ годъ; а изъ дальныхъ мѣстъ подважды, а внебытность Генерала Директора надлежитъ предлагать и требовать къ тѣмъ строеніямъ по протчемъ какъ изображено выше сего гдѣ надлежитъ».

3-е.

«Іакожъ въ небытность Генерала Директора при Главной Арміи надлежитъ быть ему въ маршѣ и при атакѣ, что принадлежитъ къ его дѣлу требовать отъ главнаго командира отъ арміи и во всемъ исправлять таковымъ же образомъ какъ Генералъ Директору».

Приложеніе IV.
Къ гл. III.

Доношеніе ген.-м. Де-Кулона о пользѣ и необходимости сравнять въ рангахъ Инженерныхъ офицеровъ съ артиллерійскими [1]).

(Копія съ подлиннаго текста, сохранившагося въ Московскомъ Архивѣ Главнаго Штаба).

«Въ Государственную Военную Коллегію.

Доношеніе».

«Всенижайше я именемъ всѣхъ отъ фортификаціи штабъ и оберъ-офицеровъ доносить принужденъ, коимъ образомъ оные изъ печатной о рангахъ табели съ великимъ сокрушеніемъ усмотрѣли, что Его Императорское Величество всѣмъ знатнымъ воинскимъ знаемостямъ особливо вышній рангъ пожаловать и утвердить соизволилъ, а они чувственнымъ злощастіемъ при всѣхъ преславной миръ учиненныхъ чинамъ повышеніяхъ не токмо забвенны, но и сверхъ того своего во всемъ свѣтѣ установленнаго преимущества лишены, но уповаемъ на Его Императорское Величество, что показанная вѣрная и кровная служба наша Его Величеству всемилостивѣйше угодна и намъ Его Величества вѣрнымъ служителямъ тую честь, которая нашей наукѣ вездѣ дается, равномѣрно пожаловано будетъ, а Его Императорское Величество за своими неизрѣченными высокими государственными дѣлами всегда о насъ памятовать не можетъ, того ради дерзаемъ мы слѣдующіе, однако же не во образецъ учиненные резоны, о равномъ рангѣ съ артиллеріею Государственной Военной Коллегіи высокому разсужденію повергнуть.

1) Офицеры отъ фортификаціи, какъ въ Римской Иинеріи, Даціи, Швеціи, Пруссіи, в Саксоніи такъ и въ прочихъ службахъ вездѣ по гвардіи вышней рангъ и довольствованіе имѣютъ о чемъ между прочимъ приложенный экстрактъ изъ королевскаго шведскаго регламента фортификаціи подъ литерою А явствуетъ.

О Франціи умолчаю, ибо обрѣтающійся при крѣпости главный Инженеръ имѣетъ рангъ бригадирской.

2) Мы такожде при Россійской Его Императорскаго Величества арміи онымъ чиномъ всегда пользовались и въ томъ ни отъ артиллерныхъ ни протчаго войска служителей намъ никогда какое затрудненіе не учинено.

3) Якоже мы съ артиллерными служителями равное жалованье и фуражъ получали и нынѣ получаемъ, умалчивая, что прежде десять лѣтъ многимъ отъ фортификаціи офицерамъ вышнѣе жалованье давано, нежели артиллернымъ.

---

[1]) Ист. оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, 1879 г.

4) Понеже мы тѣмъ отмѣнены, что въ службѣ Его Императорскаго Величества при всѣхъ случаяхъ намъ болѣе повѣрено бываетъ и вящше до насъ дѣла касаются, нежели и у прочихъ государей въ службахъ, ибо здѣсь два или три человѣка изъ насъ обыкновенно тоже управляютъ, къ чему въ иныхъ государствахъ десять и двадцать инженеровъ командируютъ, того ради уповаемъ мы, что при арміи Его Императорскаго Величества особливо намъ толь наипаче въ отмѣнную честь прічтено будетъ, яко мы вящшую службу управляемъ и большимъ опасностямъ и притчинами подтверждены.

5) Сверхъ того мы чаемъ (однакожъ никому въ ево достоинствѣ в предосужденіе), что тѣ, которые съ нами нарочно учились и для оной именно въ службу приняты Его Императорскаго Величества въ большихъ случаяхъ и различнымъ образомъ, важнѣйшую службу чинятъ яко по компаментамъ, рекогносированіи, при заготовленіи ланд-картовъ и морскихъ ланд-картовъ, при строеніи пристаней, каналовъ, шлюзовъ и крѣпостей, и при оныхъ деѳензіи и атакованіи, такожде при оныхъ разныхъ архитекторскихъ и механическихъ дѣлахъ и потребностяхъ, какъ во время войны такъ и въ мирѣ, а противъ того артиллерійскія науки служба токмо во время войны и тогда токмо особливо при уготовленіи и оснащиваніи пушекъ и мартіровъ потребно.

6) И понеже Его Императорское Величество между протчими полезными учрежденіями указомъ опредѣлилъ чтобъ впредь для лучшаго произвожденія арміи офицерамъ Инженерной науки такожде отъ артиллеріи а офицерамъ фортификаціи обучится, того ради мы Его Императорскому Величеству высочайшему рѣшенію придаемъ, справедливо-ли, чтобы учащимъ предъ учащимися вышній рангъ имѣть и не будетъ ли каждой кь обученію сей честной науки болѣе охоты и ревности показать когда имъ изъ оной передъ другими отмѣнная честь произойдетъ.

7) И понеже всякому совершенному инженеру легко артиллерію внимать, такожде большое число и насъ во оной съ прилежаніемъ обучались и потомъ мы готовы, ежели Его Величеству благоугодно въ потребномъ случаѣ и артиллерійскую должность, также какъ и артиллерные офицеры со всякою исправностью исполнять, а противъ того уповаемъ, что Его Императорское Величество и господамъ отъ артиллеріи офицерамъ повелѣть соизволитъ дабы они взаимно нашу должность во всѣхъ пунктахъ и случаяхъ акуратно же исполнять вызвались.

8) Никому иному, но токмо самому Его Императорскому Величеству иже между многими протчими высокими такожде сію нарѣченную императорскую и королевскую науку своего труда удостоили и прикладовъ своей высочайшея особы оказали лучше неизвѣстно колико прилежанія, времени, практики, убытку и опасности востребуется, пока до совершенной инженерной науки доходимъ и пока атакованіи и диѳензіи такъ и разные

образцы строенiй съ принадлежащимъ къ нимъ механическимъ потребностямъ во всемъ стараясь обучится и о последи всей пространной науке до того достигнуть чтобъ всего юже въ оной является основательно доказать и въ дѣйство произвесть можно и мы толь наипаче возрадуемся понеже мы увѣрены, что Его Императорское Величество нашъ всемилостивѣйшiй и славѣ достойнѣйшiй монархъ по имѣющему въ помянутой наукѣ высокому искуству о достоинствѣ оной и о пристойномъ рангѣ самъ высокопросвещенный разсудить соизволитъ. Того ради Его Императорскаго Величества я именемъ всѣхъ отъ Инженерства офицеровъ всеподданнѣйше прошу да соизволитъ высокою милостiю своею насъ а именно каждаго по старшинствѣ по чину артиллерiйскими равнаго рангу всемилостивѣйше удостоить.

О семъ покорно прошу
отъ фортификацiи
Генералъ-Маiоръ
De Coulongue.

Октября въ 21 день
1723 года.

Д. П. Ивковъ.



Имянной списокъ минерной роты оберъ и ундеръ-офицерамъ и рядовымъ служителямъ кто оные имяны, и почему имъ Его Императорскаго Величества денежнаго жалованья въ годъ дается и гдѣ оные обрѣтаются о томъ значится ниже сего. 1727 года 16 августа.

Звание чиновъ.		Жалованья денежнаго в годъ каждому.	Гдѣ кто обрѣтается.
		р. к.	
Поручикъ Самойла Боманъ.		156 —	въ Петербурге.
Штыкъ-юнкеры:			
Иванъ Невельской . . . . . Иванъ Аѳремовъ	по	48 —	въ Петербурге.
Сержанты:			
Матвѣй Вельяминовъ Зерновъ . . .		48 —	въ Петербурге.
Капралы.			
Александръ Чабуковъ		18 —	въ Выборге.
Дмитрiй Новокшеновъ		18 —	в Петербурге.
Ѳуриры:			
Андрей Ушаковъ . . . . . Александръ Коротневъ . . .	по	14 40	в Москве. в Петербурге.
Еѳрейтеры:			
Якимъ Богомоловъ . . . . Дмитрiй Панинъ . . . . . . Иванъ Головленковъ . . . . Алексѣй Домажировъ. . . .	по	13 20	в Питербурге. в Риге. в Питербурге. в Питербурге.
Цылюрикъ Михаила Козаковъ . . .		14 40	в Питербурге.
Минеры:			
Максимъ Мордвиновъ. . . . Герасимъ Ѳроловъ . . . . . Ѳедоръ Пыльцовъ . . . . . Моисей Алексѣевъ . . . . . Василiй Сукинъ . . . . . . Ѳедоръ Кузнецовъ	по	13 20	в Питербурге.

Звание чиновъ.		Жалованья денежнаго в годъ каждому.	Гдѣ кто обрѣтается.
		р. к.	
Степанъ Козачкинъ		10 80	в Питербурге.
Кирила Григорьевъ	по	13 20	
Кирила Боженской			
Князь Еѳимъ Мещерской		10 80	
Афанасей Пикинъ			
Юда Костаревъ	по	13 20	в Питербурге.
Семенъ Смирной			
Денисъ Шуткинъ		10 80	
Сидоръ Ѳроловъ		13 20	
Степанъ Полушинъ		10 80	в Выборге.
Григорій Арнаутовъ		10 80	в Питербурге.
Троѳимъ Карташевъ		10 80	
Леонтей Кобяковъ		10 80	
Евсевей Лавровъ		10 80	
Сергей Языковъ		10 80	
Максимъ Пьяной			
Петръ Тererюкинъ			
Парѳенъ Макашевъ			
Павелъ Штыковъ			
Матвѣй Крашеницынъ			
Яковъ Соломенцовъ			в Питербурге.
Яковъ Киселевъ			
Іванъ Кавардаковъ	по	10 80	
Семенъ Орловъ			
Никита Івановъ			
Андрей Чириковъ			
Тимофей Аѳремовъ			
Андрей Левшинъ			
Ѳедоръ Сомовъ			
Василій Кареневъ		13 20	
Михаила Щербаковъ			
Ѳилипъ Шурыгинъ			в Выборге.
Троѳимъ Перетковъ			
Никита Маслениковъ	по	10 80	
Кирила Апушкинъ			в Риге.
Галактіонъ Шестаковъ			
Осипъ Семенчинъ			
Михаилъ Поляковъ			
Данила Резановъ			
Аристъ Симоновъ	по	11 —	
Іванъ Гатинъ			в Питербурге.
Никифоръ Телной			
Іванъ Широкой			
Порутчика Бомана денщикъ Василій Сарычевъ		6 —	
да минерные служители обрѣтающіеся в Кіевѣ, которымъ велѣно быть при ономъ киевскомъ гарнизонѣ.			

Звание чиновъ.		Жалованья денежнаго в годъ каждому.	Гдѣ кто обрѣтается.
		Р. К.	
Капралъ Павелъ Шепелевъ		18 —	в Киевѣ.
Минеры:			
Дмитрій Сорокинъ Ѳедоръ Овчинниковъ Козма Зайцовъ Семенъ Семера	по	13 20	
Иванъ Александровъ Михаила Херасковъ	по	10 80	

Приложеніе VI.

Инструкція Генерала Миниха.

„Пункты к сочиненію инструкціи оберъ-директору от ѳортиѳикаціи яко Главы Инженернаго Корпуса и къ тому принадлежащей минерной ротѣ“.
1727 года.

1.

«Надлежитъ попеченіе имѣть одному оберъ-директору і инженерный корпусъ і минерную роту содержать какъ штапъ оберъ і ундеръ-офицеромъ такъ и рядовымъ въ состояніи полнаго комплекта противъ учиненнаго анштальта который отъ высокоучрежденной государственной военной коллегіи учиненъ или какъ впредь учрежденъ будетъ».

2.

«Ежели при ономъ корпусѣ ваканцыи случаться, то оныя для комплектованія штап і оберъ і ундероѳицерами такихъ достойныхъ выбирать і представлять кои довольное искуство і знаніе имѣютъ которыебъ в математикѣ інженерствѣ і минерной наукѣ довольно обучены были».

3.

«Ему же старание имѣть чтобъ не токмо ученики і рядовые і оберъ і ундеръ оѳицеры во всемъ в томъ благо обучены были чего они практики інженерной науки еще не знаютъ. По искуству которое онъ яко оберъ-директоръ и глава корпуса самъ імѣетъ и имъ в томъ образы и обученіе предъявлять і ексаменовать коль довольно во оной наукѣ обученъ».

4.

«Инженерной корпусъ імѣетъ наипаче в слѣдующихъ трехъ пунктахъ ѳундаментально обученъ быть а іменно:

1.

«Которо прямо (или) и наилутчеи системѣ іли манерѣ крѣпости есть и для чего і какой корысти ради каждая доли часть Ѳортеціи тако строить надлежитъ.

2.

«Какъ крѣпость оборонять надлежитъ и что при каждой доли и части крѣпости воосмотрѣніи імѣть должно дабы непріятель оную безъ великаго урону іли же іовсе взять не могъ.

3.

«Какое атакованіе противъ непріятельской крѣпости вести и какъ каждую часть і долю крѣпости такимъ образомъ атаковать чтобъ при взятьи оной малое время і людей утрачено было».

«І како наипаче іскуство какъ крѣпости строить оборонять і атаковать о 1701 году при бывшихъ послѣднихъ въ Европѣ войнахъ многократныхъ атакахъ высоко произошли то надлежитъ інженерный корпусъ предвожденіе добрыми приклады что внаиславнѣйшихъ атакахъ какіе добрые поступки іли какія погрѣшенія какъ въ отакованіи такъ і во обороненіи крѣпости прислучае обучены быть і счего они наилутчую корысть получить могутъ».

5.

«Равнымъ же образомъ имѣетъ інженерный корпусъ обученъ быть что придѣланіи от обороненія і отакованія ретранжаментовъ особливо во осмотрѣніи имѣть которое время войны при разныхъ случаяхъ необходимо чинить надлежитъ и отчего часто благопослѣдованіе іли раззореніе всей армѣи зависитъ».

6.

«Минерная рота имѣетъ паче всего в слѣдующихъ проектахъ обучена быть».

1.

«Мины и галлереи в крѣпостяхъ в надлежащихъ мѣстахъ закладывать препорцыю минъ и разнымъ положеніямъ мѣстъ размѣръ і силу в зарядѣ (і вначинении) оныхъ знать равнымъ же образомъ и при Ѳугасіяхъ і Ѳладеръ минахъ чинить».

2.

«Саппы вапрошахъ даже до рвовъ непріятельскихъ крѣпостей вести».

3.

«Контреминыя галлереи и деполлементи чрезъ рвы дѣлать і главныя мины под самый валъ вести».

«Которое оныхъ нетокмо в теоріи но и в практикѣ дѣланіемъ нѣкоторыхъ галлерей и минъ отчасти по всягодно показано быть имѣетъ; да онымъ же минерамъ і саперамъ надлежитъ особливо вѣдать въ какой препорціи туры ѳашины мантилеты і протчія ко атакѣ принадлежащія вѣщи дѣланы быть имѣютъ».

7.

«Инженеромъ же надлежитъ втокмо обучятца цывильнаго строенія і архитектурства чтобъ они знали построить магазеины казармы картигарды городовыя ворота мельницы, каналы шлюзы мосты і протчае».

8.

«Да емужъ оберъ-директору попеченіе имѣть чтобъ наипаче россійскіе молодые люди во всѣхъ сихъ наукахъ благо обучены были и особливо к тѣмъ отвышеоглавленныхъ наукъ каждаго приводитъ к чему онъ наибольше охоту і натуральную склонность имѣетъ тако чтобъ какъ инженерной корпусъ такъ и минерная рота впредь сколько возможно штап і оберъ оѳицерами россійскаго народа наполнены и оныябъ потребныя к тому знаніе и іскусство сами получать могли».

9.

«Ко обученію молодыхъ людей при полкахъ во онженерныхъ наукахъ оберъ-директору стараніе имѣть же чтобъ по Его Императорскаго Величества указу сколько потребно будетъ достойныхъ кандуктеровъ в полки

посылать дабы тамъ обретающихся помянутыхъ молодыхъ людей в потребнейшихъ к фортификаціи пунктахъ обучали».

10.

«Да емужъ оберъ директору, надлежитъ имѣть отъ всѣхъ крѣпостей россійской імперіи окуратные чертежи какъ в планахъ такъ и в профиляхъ от которыхъ подлинные за подписаніемъ ево инженера который планъ и профили снимать и мерить будетъ в государственную военную коллегію когда востребованъ будетъ подавать».

11.

«Такожде ему оберъ директору стараніе имѣть чтобъ всѣ крѣпости въ ымперіи не токмо в добромъ состояніи содержаны но и особливо пограничныя вѣдомости от года до года починены и укрѣплены были и во всѣхъ бы крѣпостяхъ добрыхъ инженеровъ содержать ежели крѣпости какія починки требовать будутъ Государственной военной коллегіи потребныя представленія чинить и по указу оной тако исправлять чтобъ всѣ крѣпости імперіи в добромъ оборонительномъ состояніи приведены и содержаны быть могли».

12.

«Когда россійская крѣпость от непріятеля отакована будетъ то оберъ директоръ для обороненія оной не токмо потребное число інженеровъ и минеровъ туда командировать имѣетъ но ежели обстоятельства востребуютъ крѣпость самъ въ своей особѣ оборонять и инженерамъ собою образъ показывать долженъ».

13.

«По томуже ежели непріятельская крѣпость арміею Его Императорскаго Величества о отакована будетъ то оберъ директоръ егда случай востребуетъ самъ в лагерѣ быть имѣетъ атаки яко генералъ инженеръ вести і тако інженерному корпусу прямую практику показывать надлежитъ».

14.

«Оберъ ше директору сочинить анштальтъ (штатъ) і современемъ въ Государственную военную коллегію подать что чего в каждой пограничной крѣпости по препорцыи ея величины і способу а паче во время войны потребно дабы оная прислучаѣ атаки за нѣкоторыми недостатками непріятелемъ сдатца непринуждена была.

«Протчее же все оберъ директору по ево іскуству ісполнять... и такъ какъ онъ по своей Его Імператорскому Величеству учиненной присягѣ заблагоізобрѣтетъ чтобъ все къ Его Императорскаго Величества славѣ и Государственной пользѣ благо поспѣшествовательно і полезно было» [1]).

---

[1]) Артил. Архивъ. Книга отпускамъ отъ генерала фон.-Миниха и пр. № 74 стр. 14 и далѣе.

Штатъ или Аншталтъ

Инженернаго корпуса, Школы, Конторы и Минерной роты.

3 іюня 1728 г.

(П. С. З. Р. И. № 5277).

Въ царствованіе Государя Императора Петра II.

ТАБЛИЦА I. Штатные оклады Генералитету и Инженерному полку.	Число людей.	Жалованья и за раціоны одному и пр. суммы.	
		Руб.	Коп.
Генералитетъ:			
Генералъ-Инженеръ	1	2445	—
При немъ:			
Адъютантъ	1	219	90
Флигель-Адъютантъ	1	180	80
Канцеляристъ	1	70	—
Писарь	1	40	—
На канцелярскіе расходы	—	200	—
Генералъ-Маіоровъ	2	2028	—
При нихъ:			
Флигель-Адъютантовъ	2	112	50
Писарей	2	40	—
На канцелярскіе расходы	—	150	—
Штабъ-Лѣкарь	1	422	80
11 деньщиковъ при всѣхъ вышеозначенныхъ чиновникахъ	—	11	2¼
Штабъ Инженернаго полка:			
Полковниковъ	2	1011	—
Подполковниковъ	2	725	40
Маіоровъ	2	445	50
Квартирмейстеръ	1	219	90
Цейхвартеръ	1	180	—
Полковой Адъютантъ	1	142	80
Комисаръ	1	106	80
Аудиторъ	1	154	20
Лѣкарь	1	197	10
Фискалъ	1	101	10
Полковой писарь	1	61	40
Коммисарскій писарь	1	30	70
Цейхвартерскій писарь	1	60	—
Копіистовъ	2	40	—
37 деньщиковъ	—	11	2½

Инженернаго полка въ компаніяхъ (ротахъ).

	Число людей.	Жалованья.	
		Руб.	Коп.
Капитановъ	8	374	10
Капитанъ-Поручиковъ	8	279	90
Поручиковъ	8	219	90
Подпоручиковъ	8	154	20
Прапорщиковъ	8	106	80
Кондукторовъ	192	77	10
Писарей	8	29	$72^{11}/_{23}$
Цырюльниковъ	4	23	$72^{11}/_{23}$
64 деньщика	—	11	$2^{1}/_{2}$
На полковые расходы, на бумагу Александрійскую и писчую, на карандаши, чернила и на краски, на астрелябіумы, ветерпасы и землемѣрныя цѣпи	—	200	—

ТАБЛИЦА II.

Штатъ Минерной роты.

	Число людей.	Жалованье одному и пр. суммы.	
		Руб.	Коп.
Капитанъ	1	374	10
Капитанъ-Поручикъ	1	279	90
Поручикъ	1	219	90
Подпоручиковъ	2	154	20
Сержантовъ	8	70	$84^{1}/_{2}$
Каптенармусовъ	2	53	$14^{1}/_{2}$
Фурирь	1	41	$14^{1}/_{2}$
Капраловъ	16	26	$74^{1}/_{2}$
Минеровъ	150	20	$74^{1}/_{2}$
Писарь	1	29	44
Цырюльникъ	1	23	$44^{1}/_{2}$
Барабанщиковъ	2	17	$74^{1}/_{2}$
Профосъ	1	23	$44^{1}/_{2}$
8 деньщиковъ	—	11	$2^{1}/_{2}$
Извощиковъ	16	11	$74^{1}/_{2}$
Лошадямъ за раціоны	16	5	70
На телѣги и деготь	16	3	$33^{1}/_{3}$
На топоры	16	—	$8^{1}/_{3}$
На конскіе уборы и на припасы, а именно: на хомуты, уѣзды и недоуздки, на попоны съ подвязками, на скребницы, на подковы и на косы	—	23	88

Суммы по полку и Минерной ротѣ на покупку лошадей и Минернымъ служителямъ ружья аммуниціи и припасовъ.

	ВЕЩЕЙ.			
	Годов. сроки.	Число.	Цѣна. Руб.	Цѣна. Коп.
На покупку полковыхъ лошадей	6	16	6	—
Фузей со штыками	5	177	2	—
Пыжевниковъ съ трещетками и пр.	—	177	—	5
Натрусокъ малыхъ роговыхъ	—	167	—	8
Пистолей паръ Минерамъ	—	36	2	50
Шпагъ съ мѣдными эфесами	—	170	1	—
Фляжъ водоносныхъ Минерамъ	—	150	—	37
Барабановъ мѣдныхъ съ уборомъ	—	2	4	64
Итого	5	—	701	79
Суммъ каптенармускихъ	5	3	—	50
Значковъ фурьерскихъ	—	1	—	10
Лядунокъ патронныхъ съ ремнями и жестянками	3	177	—	38
Полунагалищъ фузейныхъ	—	177	—	14
Ремней фузейныхъ	—	177	—	34
Ранцовъ капраламъ и минерамъ	—	166	—	34
Портупей съ пряжками мѣдными къ шпагамъ	—	170	—	25
Кожъ барабанныхъ	—	6	—	14½
Чехловъ барабанныхъ	—	2	1	12½
Струнъ барабанныхъ пучковъ	—	10	—	8
Палатокъ капраламъ и минерамъ	—	42	2	—
Итого	3	—	284	59
Унтеръ-офицерамъ и рядовымъ, которымъ положены фузеи и пистоли для настоящей стрѣльбы и экзерцицiи, за порохъ и свинецъ, на патроны и на кремни по 16 коп. на фузеи и пистоли на каждую пару	—	—	34	8
Минерныхъ и Мастерскихъ вещей.				
Ломовъ: Съ одного конца острыхъ, которыми пробуютъ землю	5	2	—	60
Ломовъ: Простынъ и на концѣ раздвоенныхъ	—	8	—	35
Ломовъ: Ручныхъ	—	4	—	20
Ломовъ: Чѣмъ камень дикой ломаютъ для разрыву порохомъ	1	—	—	60
Лопатокъ желѣзныхъ загнутыхъ и простыхъ	—	24	—	30

	ВЕЩЕЙ.			
	Годов. сроки.	Число.	Цѣна. Руб.	Цѣна. Коп.
Заступовъ	—	12	—	20
Кирокъ разныхъ	—	18	—	20
Мотыгъ	—	6	—	20
Минерныхъ квадрантовъ	—	4	—	20
Компасовъ четвереугольныхъ	—	20	—	50
Наковальня	—	1	1	20
» малая о 2-хъ носкахъ	—	1	—	60
Аршинъ желѣзный	—	1	—	10
Итого	—	—	23	50
Напарей или буравовъ	3	2	1	—
Молотовъ желѣзныхъ разныхъ	—	24	—	10
Долотъ разныхъ же	—	36	—	10
Топоровъ	—	36	—	25
Фонарей слюдяныхъ	3	10	—	30
Пилъ разныхъ	—	12	—	18
Шандаловъ желѣзныхъ на концы буравовъ	—	12	—	15
Рѣзцовъ ручныхъ	—	4	—	25
Кусковъ	—	12	—	10
Топоровъ	—	12	—	25
Молотовъ разныхъ	—	17	—	20
Долотъ простыхъ и жолобчатыхъ	—	24	—	6
Напарей разныхъ	—	12	—	5
Скобелей	—	12	—	8
Струговъ двоеручныхъ и колодчатыхъ	—	18	—	
Пилъ. Въ станку	—	6	—	30
Пилъ. Разныхъ	—	25	—	20
Пилъ. Ручныхъ	—	13	—	10
Точило къ точенію снастей	—	1	1	—
Мѣховъ дутыхъ съ трубами паръ	—	2	2	—
Кочерга	—	1	—	7
Сопель	—	1	—	10
Гвоздильня	—	1	—	20
Зубилъ	—	7		
Набойка	—	1	—	3
Насѣка	—	1		
Клещей	—	2	—	20
Циркулей желѣзныхъ	—	6	—	20
Тисковъ. Стуловыхъ	—	1	1	—
Тисковъ. Ручныхъ	—	3	—	40
Досокъ винтовальныхъ. Большая	—	1	1	50
Досокъ винтовальныхъ. Средняя	3	1	1	—
Досокъ винтовальныхъ. Малая	—	1	—	50

	ВЕЩЕЙ.			
	Годов. сроки.	Число.	Цѣна.	
			Руб.	Коп.
Бродковъ разныхъ	—	5	—	3
Утюгъ желѣзный	—	1	—	20
Ножницъ	—	1	—	20
Метчиковъ	—	30	—	25
Итого	3	—	67	59
Всего на покупку лошадей, на ружья и аммуницію, на снасти и припасы минерные и мастеровые въ 6, въ 5, въ 3 и въ 1 годъ	—	—	1207	55
На годъ	1	—	312	$53^1/_6$

ТАБЛИЦА III.

Оклады полагаемыхъ при крѣпостяхъ писарямъ, мастеровыхъ и служителямъ.

	Число людей.	Жалованья	
		Руб.	Коп.
Писарей	80	17	27
Муръ-Мастеровъ	6	96	—
Дерновыхъ кладчиковъ	40	36	—
Кузнечныхъ мастеровъ	6	72	—
Кузнецовъ	40	17	$2^1/_2$
Плотниковъ	40	17	$2^1/_2$

ТАБЛИЦА IV.

Штатъ Инженерной Школы.

Учитель Инженеръ-Капитанъ	1	300	—
Рисовальныхъ Мастеровъ	1	180	—
Кондукторовъ	1	60	—
Учениковъ по наукамъ:			
Въ чертежахъ Фортификаціи	20	36	—
Въ Геометріи и Тригонометріи	20	24	—
Въ Ариѳметикѣ	20	18	—
Сторожъ	1	12	—
4 деньщиковъ при школѣ	—	11	$2^1/_2$

Инструменты, при Школѣ употребляемые.

	ВЕЩЕЙ.			
	Годов. сроки.	Число.	Цѣна.	
			Руб.	Коп.
Циркулей съ рисовальн. перьями. Трехножныхъ	10	60	1	50
Циркулей съ рисовальн. перьями. Простыхъ .	—	60	1	—
Транспортеровъ	10	60	1	50
Цѣпь мѣдная для размѣрыванія земли 10 саж. .	—	1	5	—
Книгъ табуля сипусовъ	—	29	—	50
Итого въ 10 лѣтъ . . .	—	—	255	—
Досокъ каменныхъ.	5	20	—	50
Астролябіумъ съ компасомъ и ватерпасъ . . .	1	—	2	$2^2/_3$
Бумаги на рисованіе.				
Стопъ. Александрійской	1	2	20	—
Стопъ. Писчей книжной.	1	30	2	—
Для топленія въ школѣ печей на покупку дровъ, также на свѣчи и на другіе потребы . .	—	—	15	—
Итого	1	—	144	$61^2/_3$

ТАБЛИЦА V.

Штатъ Конторы Правленія.

	Число людей.	Жалованья.	
		Руб.	Коп.
Секретарь	1	400	—
Протоколистъ	1	180	—
Регистраторъ	1	160	—
Канцеляристовъ	2	156	—
Копіистовъ	6	50	—
Сторожей	2	12	—
На канцелярскіе расходы	—	200	—

ТАБЛИЦА VI.

Общія суммы.

	Число людей.	Общія суммы на содержаніе съ канцелярскими расходами.	
		Руб.	Коп.
I. Генералитетъ	3	6501	—
Состоящихъ при нихъ	9	1164	50
На канцелярскіе расходы	—	350	—
На деньщиковъ	—	341	77½
II. Инженерный полкъ:			
Въ Штабѣ	18	6105	72½
Въ 8 ротахъ	308	25120	74
III. Минерная рота:			
По полку и минерной ротѣ на покупку лошадей и аммуниціи	—	312	53⅙
IV. При Крѣпостяхъ:			
Писарей, мастеровыхъ и служителей.	212	5172	—
V. Инженерная школа	66	2407	12½
На инструменты	—	144	61⅔
VI. Контора Инженернаго Правленія	10	1579	—
Итого	828	55189	87⅚

Инструкція, составленная Генераломъ Фельдцейхмейстеромъ Принцемъ Гессенъ-Гомбургскимъ, въ 1743 году [1]).

О управленіи Инженернымъ корпусомъ и Фортификаціею.

1-е.

О содержаніи Инженернаго корпуса Школы и Минерной роты въ добромъ порядкѣ.

Инженерной корпусъ (Фортификаціонную канцелярію) школу и Минерную роту содержать въ добромъ порядкѣ вовсемъ на такомъ основаніи какъ по конфирмованному въ прошломъ 728 году при жизни блаженныя памяти Нашего любезнаго племянника Государя Императора Петра втораго въ тогда бывшемъ верховномъ тайномъ Совѣтѣ положено и по данному въ 731 году отъ Правительствующаго Сената бывшему надъ Фортификаціями Оберъ Директору Миниху позволенію по которому велѣно имѣть въ Инженерномъ корпусѣ сверхъ того штата ради великаго въ Инженерахъ недостатка Маіора 1-го, Капитана 1-го, Капитанъ порутчиковъ 2-хъ, подпорутчиковъ 2-хъ, прапорщиковъ 4-хъ, кондукторовъ 15-ть, учениковъ 15-ть же и жалованье и раціоны онымъ Штабъ и Оберъ Офицерамъ и кондукторамъ и ученикамъ по рангамъ и на деньщиковъ Штабъ и Оберъ Офицерскихъ производить по прежнему изъ положенной на содержаніе и починку крѣпостей годовой суммы изъ семидесяти тысячъ рублей.

---

[1]) Прилож. къ дѣламъ бывш. Комиссіи о составленіи военныхъ уставовъ и уложеній до 1800 г., №№ $\frac{14-22}{126-134}$ Хранится въ Архивѣ Гл. Инженернаго управленія.

2-е.

О произведенiи въ Инженерномъ корпусѣ, въ Инженерной школѣ и Минерной ротѣ на порозжiе ваканцiи по старшинству и достоинству.

Въ Инженерномъ корпусѣ въ Школѣ и въ Минерной ротѣ на порозжiе ваканцiи произведенiе по старшинству и достоинству чинить Генералу Инженеру или Оберъ Директору надъ Фортификацiями и между оными Минеровъ комплектовать изъ Инженерныхъ учениковъ которые бывъ въ Школѣ нѣсколько лѣтъ, а къ наукамъ явятся не понятны въ Минерыжъ опредѣлять годныхъ изъ полевыхъ и Гарнизонныхъ полковъ солдатъ и накрѣпко старатся чтобъ въ числѣ той роты Минеровъ нѣсколько было умѣющихъ плотничному, слѣсарному, топорному, столярному, портному и сапожному мастерствамъ.

3-е.

О произведенiи кондукторовъ въ Оберъ Офицеры такихъ довольно знающихъ практуку хотя и не постаршинству.

Когда обученной въ Школѣ или на своемъ коштѣ Геометрiи планъ Геометрiи стеръ-Ометрiи Лонгеометрiи и Ариѳметики не меньше регулы дѣтры такожъ Фортификацiи чертить и тушевать и притомъ имѣвшей аттестатъ что онъ не только тѣ науки обучилъ но и добраго состоянiя въ кондукторы опредѣлится и заслужа три класса, практику познаетъ довольно (безъ которой никакому Инженерноиу Офицеру быть и положеннаго на него Фортификацiоннаго дѣла отправить весьма не можно) яко въ строенiи въ крѣпостяхъ казармъ, квартиръ, пороховыхъ погребовъ кардегардiй, городовыхъ воротъ такожъ и протчего, таковаго въ Инженерномъ корпусѣ въ Оберъ офицеры производить хотя и не постаршинству для того что взирая на сiе другiе не смотря на старшинство могутъ къ службѣ ревностнѣйшее и къ наукамъ склонные быть а безъ такого знанiя въ Оберъ Офицеры въ томъ корпусѣ отнюдь не производить.

4-е.

О перемѣнѣ Оберъ Офицеровъ рангами по старшинству которые себя покажутъ добрымъ поряткомъ и о награжденiи за знатные оказiи.

Насупротивъ того въ томъ Инженерномъ корпусѣ перемѣнять рангами Оберъ Офицеровъ какъ выше показано по старшинству ежели они по вышеписанному вовсемъ себя оказывать и добрымъ порядкомъ всегда содержать будутъ, а тѣхъ кои въ службѣ знатные оказiи показали и храбро поступали и ранены нетолько всѣ старшинства производить но и

награжденіе имъ чинить смотря позаслугамъ понеже чрезъ такой примѣръ другіе имѣть будутъ больше къ службѣ ревности и тщатися имѣютъ содержать себя лутчимъ порядкомъ протчихъ же Инженерныхъ Оберъ Офицеровъ и кандукторовъ (которыя имѣя надежду на свои старшинства придутъ въ таковые слабости и въ пьянство что чрезъ оное къ службѣ въ томъ корпусѣ явятся неспособны) дибы они напрасно жалованья не получали изъ корпуса выключить и опредѣлать въ полки съ униженіемъ ранга. А ежели таковые случатся быть изъ Инженерныхъ онымъ давать обшиты, съ такимъ рангомъ въ какомъ служили.

5-е.

О имѣніи Генералъ Инженеру всѣмъ крѣпостямъ Генеральныхъ и окуратныхъ плановъ съ профили и о приводѣ прежде наружнаго дѣла въ доброе состояніе.

Генералъ Инженеру или Оберъ Директору надъ фортификаціями надлежитъ всѣмъ крѣпостямъ и линеямъ о состояніи оныхъ всегда Генеральныя и окуратныя планы съ профили имѣть и тѣ крѣпости и линѣи строеніе и починкою рѣспредѣлять въ смотрѣніи по Департаментамъ Инженеру Генералитету Штабъ и Оберъ офицерамъ по благоизобрѣтенію своему, и обще съ ними имѣть всеусердное попеченіе дабы привсехъ крѣпостяхъ прежде всѣго наружное дѣло въ добромъ состояніи было а особливо укрѣпленіе контрошкарпа а имянно Гласисъ полисады банкеты, покрытая дорога, плацъ дармы, капуниры, траверзы, галлереи, мины и прочтее по положенію мѣстъ и гаризонта, а брустверы дѣлать вышиною, а банкеты шириною въ 4 фута и въ покрытой дорогѣ банкетыжъ считая отъ полисада въ четырежъ фута.

6-е.

О осмотрѣ Генералъ Инженеру нужнѣйшихъ крѣпостей самому.

Для лучшаго исправленія въ нужнѣйшія крѣпости въ каждой годъ ѣздить ему Генералъ Инженеру, или Оберъ Директору самому когда же случай нужды къ тому его не допуститъ то посылать изъ другихъ Инженерныхъ Генералитетъ или Штабъ Офицеровъ по его разсмотрѣнію.

7-е.

О бытіи Инженерамъ при крѣпостяхъ всегда безъ перемѣнно и о командированіи къ арміи отъ тѣхъ крѣпостей кои имѣютъ быть въ ближнихъ крѣпостяхъ къ границамъ.

Понеже крѣпости строеніемъ и починкою обыкновенно поручаемы бываютъ Инженернымъ Генералитету Штабъ и Оберъ Офицерамъ раздѣляя въ разныя Департаменты, и ради того надлежитъ когда которому Инже-

неру кои крѣпости поручены будутъ быть ему при оныхъ крѣпостяхъ всегда безъ переменно. Егда же потребно будетъ коликое число по состоянію воинскихъ случаевъ командировать къ арміи Инженеровъ, то къ тому употреблять тѣхъ Инженеровъ кои имѣютъ обрѣтатся въ ближнихъ крѣпостяхъ къ границамъ куда армія имѣетъ прибыть ибо ежели къ тому командированы будутъ Инженеры изъ другихъ дальнихъ отъ тѣхъ границъ мѣстъ то въ исправленіи при арміи по Инженерной должности дѣлъ отъ долго временнаго ко оной изъ тѣхъ дальнихъ крѣпостей ихъ Инженеровъ не прибытія остановка и упущенія и имъ не малой убытокъ напрасно послѣдуетъ, когда же оные Экспедиціи окончены будутъ тогда тѣхъ Инженеровъ каждаго въ тѣ Департаменты гдѣ кто обрѣтался возвращать изъ чего интересъ лучшимъ образомъ соблюденъ и прибыленъ быть можетъ для того что всякой Инженеръ которой не малое время гдѣ въ крѣпости обрѣтался о всякомъ оной состояніи не такъ какъ вновь на ево мѣсто присланной извѣстенъ и всякія Фортификаціонныя аншталты учреждать и работы отправлять нужнѣйшія обсерваціи чинить порядочно и о всѣй ситуаціи и сутеренгахъ и при воинскомъ случаѣ въ своей крѣпости гдѣ онъ имѣетъ надежду, и гдѣ опасность знать можетъ, ему жъ надлежитъ циркумъ валаціонъ и контровалаціонъ линѣи когаа оныя имѣютъ изготовлены быть изобразить и надлежащимъ образомъ фланками редутами и другимъ пристойнымъ укрѣпленіемъ какой случай и положеніе мѣста требовать будетъ изготовить дабы при всѣхъ непріятельскихъ атакахъ и нападеніяхъ войско удобнѣе оборонятися и непріятельской сикурсъ удержать могло чего ради всякой Инженеръ долженъ преждѣ начатія всякой работы по надлежащему чертежъ учинить и командующему Генералу для осмотру и его на то соизволеніе вручить дабы онъ въ томъ отвѣту дать долженъ не былъ притомъ же ему должно объявить сколько къ такому дѣлу работныхъ людей шанцовыхъ припасовъ и какіе фашины вуршты туры шерстяныя съ зеленѣю мѣшки доски и брусья потребны которые потому въ удобное время припасены и въ безопасномъ мѣстѣ положено быть могутъ.

8-е.

О осмотрѣ Генералу Инженеру въ крѣпостяхъ когда которая атакована быть имѣетъ съ вышними Генералами мѣстъ и сочиненіе оной плана.

Когда какая крѣпость имѣетъ отакована или осаждена быть тогда обрѣтающемуся при арміи Генералу Инженеру или понемъ Главному отъ Инженеръ надлежитъ съ вышними Генералами то мѣсто прилежно смотрѣть и оному мѣсту сколько возможно сочинить планъ и при томъ свое мнѣніе по крайнему разумѣнію подать какъ наилучше и способнѣйше крѣпость атаковать и когда атака опредѣлится тогда должны Инженеры траншеи и апроши опредѣленныхъ къ тому работникамъ положа фашины назначить

и приказать такимъ образомъ командующій Офицеръ надъ тѣми работниками оныя апроши и траншеи вышиною шириною глубиною и копаніемъ земли изготовить имѣетъ что все Инженеръ ночью начать и по утру рано ту работу паки осмотрѣтъ и о томъ своему вышнему отъ Инженеръ командиру репортовать долженъ ради репортованія вышняго Генералитета емужъ Инженеру апроши прилѣжно смотрѣть чтобъ въ тѣ линеи непріятелю стрѣлять изъ крѣпости не можно было и вести ему линеи апрошевъ чтобъ оные не весьма далеки были но моглибъ довольно между собою оборонять.

9-е.

О опредѣленіи при атакѣ непріятельскихъ крѣпостей Инженеровъ по разнымъ долямъ по очереди и по старшинствамъ по ночнымъ смѣнамъ.

При атакѣ непріятельскихъ крѣпостей отъ Инженеръ Главному командиру надлежитъ свою команду раздѣлить въ равные долю которыя называются бригады и учинить то отдѣленіе по пропорціи атаки напримѣръ ежели крѣпость имѣетъ одну атаку тамъ отдѣленію быть надлежитъ, а ежели случатся двѣ атаки тамъ раздѣлить на двѣ бригады и протчее по сему, которые вручать старшимъ Инженеромъ по разсмотрѣнію его отъ Инженеръ Главнаго, однако надобно разсуждать чтобъ Инженеры, кандукторы къ апрошамъ опредѣляемы были по очереди и по старшинству по ночнымъ смѣнамъ ны бываетъ что командиры позлобѣ въ такихъ случаяхъ употребляютъ нѣкоторы не смотря на ихъ очереди гдѣ великое состоитъ опасеніе что не только очень непорядочно но и зело грѣшно есть понеже часто случается что опредѣляемыя въ тѣ мѣста не по очереди кровь свою проливаютъ напрасно вмѣсто тѣхъ коимъ то нещастіе должно было имѣть однакожъ когда какой Инженеръ чрезъ очередь къ тому имѣетъ быть опредѣленъ оному для чести своей и показанія ради храбрости ненадлежитъ командѣ противу быть но то повелѣніе по должности своей вѣрной присяги исполнить а по возвращеніи искать въ томъ сатисфакціи какъ воинскіе рѣгулы и указы повелѣваютъ.

10-е.

О бытіи Минернымъ Оберъ и Унтеръ Офицерамъ въ Инженернмм дѣлѣ и въ порохѣ силу знающихъ.

Отъ Минеръ Оберъ и Унтеръ Офицерамъ надлежитъ искуснымъ быть въ Инженерномъ дѣлѣ и знатнымъ силу въ порохѣ и будучи въ минахъ усматривать и разумѣть сколько въ какой земли яко въ пещаной и въ глиненой и въ черноземѣ въ крѣпкой или рухлой пороху употреблять чтобъ излишняго напрасно утрачено не было.

11-е.

О бытіи Минерамъ въ апрошахъ и опусканіи имъ въ землю до самаго рва.

Когда апроши близко гласіи имѣютъ быть приведены тогда надлежитъ ему съ минерами въ апрошахъ въ скорѣ быть и изъ апрошевъ въ показанное мѣсто опустится въ землю до самаго рва и когда сквозь ровъ пройдетъ тогда свою Галлерею поставить и мины по своей наукѣ приготовить.

12-е.

О требованіи Инженерамъ по пріемѣ завоеванныхъ непріятельскихъ крѣпостей отъ непріятельскаго Инженера о показаніи ему всѣхъ мѣстъ въ крѣпости.

По пріемѣ завоеванныхъ непріятельскихъ крѣпостей Генералъ Инженеръ имѣетъ быть, долженъ требовать отъ непріятельскаго Главнаго Инженера безъ умедленія чтобъ показаны были ему всѣ мѣста по состоянію оной крѣпости а особливо всѣ сутеренги мины пороховые погреба и протчія тому подобныя опасные мѣста и смотрѣть накрѣпко чтобъ въ тѣхъ мѣстахъ нигдѣ зазженнаго фитиля не было гдѣ же найдутся зазженныя тѣ немедленно погасить и о томъ репортовать командующаго Генералитета для учиненія непріятелю чему по воинскимъ регуламъ достоинъ будетъ.

13-е.

О требованіи Инженеру отъ непріятельскаго Инженера жъ о состояніи въ завоеванныхъ крѣпостей всякихъ припасовъ инвентаріума.

Генералъ или по немъ командующій Главной Инженеръ отъ непріятельскагожъ Инженера долженъ требовать и принять инвентаріумъ о состояніи въ той завоеванной крѣпости всякихъ Фортификаціонныхъ матеріаловъ и припасовъ и принявъ опредѣлить къ оному надлежащей караулъ не медленно жъ накрѣпко осмотрѣть не положено ль въ тѣ матеріалы огня когда жъ той крѣпости отъ коменданта командующаго арміей врученъ будетъ инвентаріумъ тогда съ онымъ тотъ принятой отъ Инженера непріятельскаго счислять во всѣмъ-ли имѣетъ быть съ принятымъ отъ непріятельскаго Инженера сходно и тогда разсмотря всѣ тѣ матеріалы отдать въ приходъ кому надлежитъ и велѣть оныя содержать въ своемъ вѣденіи и приходъ и расходъ вести какъ указы и регламенты повелѣваютъ.

14-е.

О раздѣленіи Инженерамъ изъ взятыхъ непріятельскихъ въ крѣпостяхъ за выкупленныя отъ обывателей колокола денегъ.

Понеже во всѣй Европѣ есть такой обычай когда принимаются завоеванныя непріятельскія крѣпости тогда обыватели въ той крѣпости колокола свои принуждены выкупать и тѣ взятыя отъ нихъ обывателей за колокола деньги раздѣляются бывшимъ при атакѣ той крѣпости Инженернымъ и Артиллерійскимъ служителямъ коихъ рангамъ, и посему и при арміи въ таковыхъ случаяхъ поступать а въ турецкихъ крѣпостяхъ колоколовъ неимѣется а при атакѣ и оныхъ Инженеры несносной трудъ имѣютъ и ради того когда какіе турецкіе крѣпости завоеваны будутъ тогда Инженерамъ чинить награжденіе по разсмотрѣнію ихъ трудовъ.

15-е.

О раздѣленіи Инженеровъ когда армія имѣетъ изготовлятся въ бой противъ непріятельской арміи по разнымъ дивизіямъ.

Когда армія имѣетъ изготовлятися въ бой противъ непріятельской арміи тогда Инженеровъ раздѣлить по разнымъ дивизіямъ понеже ежели случаи нужды потребуетъ что въ тотъ моментъ во время бою надобно будетъ учинить нѣкоторой въ томъ мѣстѣ транжаментъ или отсѣчь такожъ или мостъ дѣлать чтобъ они къ тому были готовы и слушать тѣхъ Генераловъ къ кому опредѣлятся ихъ приказы недожидая приказу отъ своего Генерала Инженера для непотерянія въ таковыхъ случаяхъ отъ умедленія доброй оказіи.

16-е.

О дачѣ Инженерамъ квартиръ съ которыхъ бы могли раціи и порціи получать.

Когда компанія имѣетъ быть окончана тогда опредѣляются полки на винтеръ квартиры, а особливо въ непріятельской сторонѣ и даются имъ по уставу раціи и порціи какъ кавалеріи такъ и инфантеріи, случаютсяжъ въ то время что опредѣляемы бываютъ Инженнры къ форпостамъ на границы и въ другія мѣста безъ командъ, того ради надлежитъ впредь хотя они на форпостахъ и на границахъ стоять будутъ опредѣлять имъ надлежащія квартиры съ которыхъ бы они могли раціи и порціи получать натурою или деньгами яко другіе по ихъ рангамъ.

Изъ вышеприведенной инструкціи мы видимъ, что Минерная рота была подчинена Генералъ-Фельдцейхмейстеру.

Регламентъ

о содержанiи и правительствѣ Инженернаго Корпуса и Фортификацiи [1]).

Глава I-я.

1-е.

Корпусъ нашихъ Инженеровъ какъ и протчiе военные команды, состоитъ изъ Генералитетъ Штабъ и Оберъ Офицеровъ, которыми командовать долженъ Генералъ Инженеръ правленiе врученной ему сей немалой должности зависитъ взнанiи математическихъ наукъ, а особливо Фортификацiи съ принадлѣжащими частми, и къ тому потребными науки дабы каждаго Инженера искусство было ему видно: а укрѣпленiе нашихъ границъ вразсужденiи крѣпостей разсмотряемо и производимо отъ него было съ пользою желаемое по регуламъ обороны такожъ и предпрiятiи къ обладанiю противныхъ крѣпостей чрезъ него не по регуламъ происходить могли, но какъ Артиллерiя ко оборонѣ крѣпостей на такомъ потребная, то Генералъ Фельдцейхмейстеръ рангъ Генералъ Инженера имѣть и единственно обоими корпусы какъ Инженерами такъ и Артиллерiйстами командовать долженъ.

2-е.

Хотя правленiе корпуса и Фортификацiи Генералъ Фельдцейхмейстеру Генералъ Инженеру яко единственной персонѣ отъ насъ поручено, но по разному искуству произходящiя во обоихъ корпусахъ дѣла, для лучшаго порядку дабы каждой по своему искуству правленiе имѣлъ и дѣло чтобъ въ каждомъ корпусѣ особо разсмотряемо было, оные соединять не долженъ.

---

[1]) „Составленъ вчернѣ, при артиллерiи, особою учрежденною комиссiею въ 1757 г., но что происходило далѣе, по архивамъ неизвѣстно". Эта надпись сохранилась на копiи съ Регламента. (Прил. къ дѣл. бывш. ком. по сост. уст. Н. № $\frac{23,\ 24}{135,\ 136}$).

3-е.

Когда онъ Господинъ Генералъ Фельдцейхмейстеръ всемилостивѣйше пожалованъ будетъ а о рангѣ Генералъ Инженера умолчено будетъ тогда имѣетъ корпусъ Инженеровъ особо главнокомандующаго шефа то есть Генералъ Инженера, котораго рангъ равенъ Генералъ-Фельдцейхмейстеру и отъ Артиллеріи въ отдѣленіи быть долженъ.

Глава II-я.

Въ поверенной отъ насъ толь не малой должности Генералъ Инженеръ какъ главнокомандующій шефъ имѣетъ прямо намъ представлять о нижеслѣдующемъ:

1-е.

Когда въ крѣпостяхъ для лучшей обороны что предусмотритъ перемѣнить, то всѣй крѣпости учиня планъ и профиль съ показаніемъ въ переменѣ обстоятельствъ для апробаціи подносить, и безъ нашего о томъ соизволенія при крѣпостяхъ прожектовъ не перемѣнять.

2-е.

Когда вновь при Границахъ сверьхъ опредѣленныхъ по штату крѣпостей потребно будетъ содержать крѣпости учиня прожектъ съ показаніемъ обстоятельствъ и пристойныхъ счисленій и сколько Гарнизону потребно и во что коштовать будетъ съ согласія какъ въ штатѣ фортификаціи изъяснено, намъ подносить имѣетъ.

3-е.

О производженіи по старшинству и достоинству слѣдующимъ въ рангѣ Инженеръ Подполковника и выше также поповышеніи въ ранги, патенты имѣющимъ арміи нашей Штабъ Офицерскія ранги, Инженерамъ то есть выше Инженеръ порутчика подписавъ для подписанія намъ подносить имѣетъ.

4-е.

О инвекторахъ которые окажутъ довольную пробу по искуству своего вымысла и при корпусѣ за необходимое принять будетъ должно нежели оные будутъ иностранные и пожелаютъ принять службу, то съ какою капитуляціею, и о пользѣ вымысла, потомужъ и о дѣйствительно служащихъ какъ о награжденіи ихъ такь и о произведеніи инвенціи представлять.

5-е.

О иностранныхъ свыше Инженеръ Поручтика въ Инженерномъ корпусѣ желающихъ принять службу по свидѣтельству Инженеръ Генералитетъ и Штабъ Офицеровъ когда удостоенъ будетъ то со описаніемъ надобности и съ какою капитуляціею служить желаетъ для принятія въ службу представлять намъ.

Въ протчихъ представленіяхъ равно какъ и о Артиллеріи, такъ и по корпусу Инженеровъ и Фортификаціи имѣетъ поступать.

Глава III-я.

Представлять нашей Военной Коллегіи.

1-е. Каждой мѣсяцъ репортовать о числѣ корпуса и въ добавокъ когда потребно требовать служителей и о всѣмъ что въ мирвое и военное время до людей и удовольсгвія ихъ принадлежитъ и къ тому потребно.

2-е. О выпускѣ въ арміи Инженерныхъ Штабъ и Оберъ Офицеровъ и прочихъ чиновъ и о произведеніи въ Инженеръ Маіоры.

3-е. Оботставкѣ отъ службы за болѣзньми и старостію кой уже при Инженерномъ корпусѣ службу производить будутъ не въ состояніи по свидѣтельству докторскому и Медицынской канцеляріи.

4-е. О удовольствіи противъ предписанныхъ регуловъ ежели въ неподчиненныхъ ему мѣстахъ небудетъ по тѣмъ исполненія чинено.

5-е. О росписаніи въ военное время Инженерныхъ Штабъ и Оберъ-Офицеровъ по дивизіямъ и о препорученіи ихъ въ командѣ съ Диспозиціями по ихъ должности.

6-е, О содержаніи крѣпостей въ военное время въ коликомъ числѣ людей для обороны своей имѣть каждая крѣпость должна.

7-е. О выпускѣ Инженерныхъ кадетъ кои явятся непонятные къ наукахъ и при корпусѣ Инженерномъ быть неспособны.

8-е. О командированіи по должностямъ Инженерныхъ дѣлъ во время надобности изъ полковъ знающихъ искуство.

Глава IV-я.

О его присудствіи.

1-е.

Сверхъ общихъ узаконеній Генералъ Инженеръ правленіе по корпусу Инженеровъ имѣетъ долженъ присудствовать въ Государственной военной коллегіи дабы онъ нетокмо извѣстіе о всѣй арміи но и расположеніе ее знать могъ и представлять къ разсужденію какъ къ укрѣпленію границъ

и къ предпріятіямъ въ походахъ и атакахъ ко всѣмъ, чтобъ согласовало каждое предпріятіе число арміи съ нарядомъ артиллеріи и съ укрѣпленіемъ мѣстъ.

2-е.

Когда командуетъ Генералъ Инженеръ и Главною Фортификаціею тогда въ канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи присудствуетъ, яко Главный Директоръ въ командныхъ дѣлахъ имѣетъ опредѣлять своими предложеніями а въ Экономіи яко президентъ оной поступать долженъ.

Глава V-я.

Въ правленіе Фортификаціи и всѣхъ строеній которые къ оборонѣ и атакамъ принадлежатъ.

1-е.

Всѣ пограничные крѣпости Генералъ Инженеръ имѣетъ въ своей повѣренности и смотрѣніи и о приведѣніи тѣхъ въ желаемую оборону неусыпное стараніе имѣть долженъ, чего для какъ положенные въ Штатѣ крѣпости такъ и всѣ которые при разныхъ мѣстахъ на границахъ нашей Имперіи находятся и линіи шанцы и редуты безъ конфирмаціи и безъ данной отъ него ежегодной Диспозиціи строится недолжны, и для того ни какихъ укрѣпленій, и строеніемъ крѣпостей безъ апробаціи и разсмотрѣнія, Генералъ Инженера не производить.

2-е.

Такожъ всѣ приморскія гавани купно для очищенія фарвартера и съ крѣпостьми должны быть строеніемъ производимы по разсужденію и учиненному плану и профили отъ Генералъ Инженера. Однако оное чинить сообщаго согласія съ нашею Артиллерійскою Коллегіею, ибо о фарвартерѣ гдѣ быть должно оная Коллегія разсмотрѣніе полагать имѣетъ и производить строеніе съ нашей апробаціи.

3-е.

Ежели сверьхъ апрабованныхъ плановъ и профилей во время военное для закрытія въ недостроенныхъ мѣстахъ линѣй будетъ надобно маловремянныя пристройки по регулу Фортификаціи здѣлать тогда имѣетъ секретно о тѣхъ втребующія того крѣпости командующаго Инженера снабдить Диспозиціею съ приобщеніемъ того строенія въ планѣ и профилѣ дабы и малаго кошту строеніе съ апробаціею его для оказанія по искуству доброй обороны была работою производаема.

4-е.

При всѣхъ крѣпостяхъ опредѣленныя работы такимъ образомъ разпредѣлять чтобъ оные по числу людей отдѣлить былобъ можно, и чтобъ всѣ линіи въ такомъ расположеніи зачинать и работою производить когда оная хотя и не отдѣлана въ то лѣто будетъ, но по ровности своего состоянія въ работѣ готовую профиль къ оборонѣ имѣла.

5-е.

Каждой годъ для осмотру крѣпостей и всѣхъ заготовленныхъ штурмовыхъ припасовъ разсуждая по состоянію крѣпости и происходящихъ при тѣхъ работахъ командировать Инженеръ Генералъ Маіоровъ и изъ полѣвыхъ старшихъ Инженеръ Штабъ Офицеровъ, которые яко Инспекторы при крѣпостяхъ строеніи осмотривать въ какомъ состояніи каждая крѣпость находится и вновь строеніи по апрабованному ль плану производятся, и заготовленныя къ оборонѣ вѣщи каждая въ какомъ качествѣ и въ настоящей ли мѣрѣ здѣлана, всѣ ли Инженерныя и Фортификаціонныя служители по своимъ должностямъ и въ какомъ состояніи находятся и всѣ ли сполна удовольствіе свое по разсужденію опредѣленнаго жалованья получаютъ и при дѣлахъ бываютъ исправны ль, и по росписаніямъ опредѣленныя въ работу люди отовсѣхъ мѣстъ съ полналь къ работамъ отпускаютъ. А когда неопредѣлены будутъ за какимъ обстоятельствомъ чтобъ чрезъ оныхъ совершенное знаніе имѣлъ и потомубъ разспредѣленіи и представленіи чинить могъ.

6-е.

Подобно сему и содержащіяся при полкахъ шанцовыя жъ припасы чрезъ полѣвыхъ Инженеръ Штабъ Офицеровъ по обстоятельствамъ времяни и по разсужденію Генералъ Инженера осматривать всѣ должно.

7-е.

Когда обыкновенное пріуготовленіе къ войнѣ чинится, то вовсѣ тѣ крѣпости въ которыхъ требуютъ обстоятельствы военнаго времяни секретные дать Диспозиціи какую предосторожность опредѣленныхъ къ строенію тѣхъ Инженеры имѣть должны и во время нечаяннаго нападенія и формальныя атаки какъ предохранять и какія имѣетъ предпріятія къ удержанію непріятеля, а заготовляемыя и впредь надлежащія къ заготовленію служащія ко оборонѣ вѣщи въ коликомъ числѣ, а особливо каждая въ какой мѣрѣ быть должна и каждаябъ въ свое время употреблялась къ предохраненію крѣпости обстоятельно командующему крѣпостью предписать повиненъ.

8-е.

Обыкновенное военное время требуетъ полѣвыхъ Инженеровъ чтобъ были при арміи тогда имѣетъ разспредѣлить по числу распредѣленныхъ корпусовъ Инженеръ Генералъ Маіоровъ Штабъ и Оберъ Офицеровъ и гдѣ при арміи самъ находится будетъ тогда по осмотрѣ мѣстъ около крѣпости и по апробаціи отъ Главнокомандующаго арміею (ежели имѣтся будетъ) о атакѣ прожекта долженъ къ расположенію контръ и циркумъвалаціонной линіи къ занятію нужнѣйшихъ мѣстъ къ веденію траншей къ закрытію батарей а во время приступа за командированными къ оному такожъ и съ назначеннымъ числомъ съ шанцовыми припасами для дѣланія ложаментовъ командировать Инженеровъ и во время атаки опродѣлять по рангамъ по сменно.

9-е.

Когда при атакахъ бываютъ употреблены сапы веденія галѣрей и потконъ къ таковымъ работамъ опредѣлять Минерныхъ Оберъ и Унтеръ Офицеровъ такожъ во время военное для дѣланія контроминъ и сысканія непріятельскихъ минъ по обстоятельству времяни въ пограничныхъ крѣпостяхъ Минеровъ съ пристройнымъ числомъ Оберъ или Унтеръ Офицеровъ командировать же долженъ.

10-е.

Внебытность свою при арміи командированныхъ къ корпусамъ Инженеровъ съ росписаніемъ ранговъ и должности препоручить въ команду Главно-командующему Генералитету съ данными Инструкціями, чтобъ во время походовъ опредѣленныя Инженеры имѣли сочинять маршруты и гдѣ какое будетъ расположеніе и укрѣпленіе лагерей съ показаніемъ около лѣжащей по трактѣ ситуаціи описаніе мѣстъ въ разсужденіи всѣхъ угодѣй и трудныхъ переходовъ и переправъ а по приближеніи къ крѣпости снятіе мѣстъ и расположеніе атакъ и всѣ предпріятіи какія по должности Инженеровъ и Минеровъ состоятъ а притомъ елико возможно вразположеніи атаки вразсужденіи регуловъ познаемыхъ положеніямъ мѣстъ предписать повиненъ.

11-е.

Каждой годъ учреждать о работахъ при крѣпостяхъ Диспозиціи, что впредь идущей годъ гдѣ и въ какое время и какія имянно работы производить и какое число людей при тѣхъ содержать, и во время надобности въ нечаянный случай какія работы остановить, такожъ и въ недостаткѣ людей какія производить и что послѣ чего зачинать сообщая притомъ часть будущаго строенія въ планѣ и профилѣ; а протчія работы въ описаніи изъ-

яснить имянно, и каждую треть года о производящихся при крѣпостяхъ работахъ чрезъ репорты а каждый годъ чрезъ планы и профили знать долженъ.

12-е.

Все что касается до расположенія къ строенію крѣпостей и тому подобнаго такожъ и атакахъ принадлежитъ до его разсмотрѣнія, чего для оные прожектировать и разсматривать долженъ, а о употребленіи на тѣ строеніи суммы сообщять апрабованные планы и профили въ канцелярію Главной Артиллеріи и Фортификаціи для опредѣленныхъ на то строеніе суммъ въ которой имѣетъ общее и разсмотрѣніе,

Глава VI-я.

Въ правленіи команды съ производеніемъ и въ протчемъ.

1-е.

Разсматривать чрезъ представленіи отъ Генералитетъ Экзаменты производимыя по командамъ и какъ по старшинству службы а паче по достоинству въ искуствѣ производить до Инженеръ Маіора и на чины тѣ патенты подписывать и Оберъ Офицерскіе арміи нашей ранги имѣющимъ давать долженъ.

2-е.

Въ произвожденіи поступать полѣвыхъ особо а Гарнизонныхъ не раздѣляя Департамента, какъ Сѣверозападной такъ Южно-Восточной и когда будутъ изъ полѣвыхъ Инженеровъ просить въ переводѣ въ Гарнизонъ и изъ гарнизона въ полѣвыя, то ежели по линіи будутъ слѣдовать, то съ перемѣною и тѣмижъ рангами, но чтобъ было въ обоихъ командахъ безъ обидно хотя переписывать но безъ прошенія ихъ непереводить, а которые единаче въ какую команду просили то уже болѣ переводу нечинить а производить по тѣмъ командамъ, такожъ Минерныхъ Оберъ Офицеровъ и Сержантовъ равно по старшинству и искуству производить съ полѣвыми Инженерами и имѣть имъ съ тѣми одну линію.

3-е.

Полѣвыхъ Инженерныхъ Штабъ и Оберъ Офицеровъ и кондукторовъ въ мирное время расписывать на три части то есть первая въ Санктпетербургѣ вторая въ Москвѣ третія часть для годовыхъ отпусковъ и чрезъ два года каждую часть переводить изъ Департамента вь другой Департаментъ и когда потребно будетъ для снятія нашихъ мѣстъ и всякихъ случающихся

по должности Инженерной Экстроординарныхъ командированій то оныхъ употреблять каждаго по тѣмъ Департаментамъ въ которыхъ оные при главныхъ мѣстахъ тѣхъ Департаментовъ распредѣлены будутъ.

4-е.

Ежели сверьхъ опредѣленнаго полѣваго и Гарнизоннаго Штатовъ при какихъ несостоящихъ на опредѣленной по Штату суммѣ крѣпостяхъ будутъ потребны Инженеры, тогда имѣетъ на содержаніе тѣхъ суммъ которые при тѣхъ крѣпостяхъ или и дѣлахъ производить изъ корпуса Инженернаго по линіи съ переменою ранговъ и съ опредѣленіемъ изъ тѣхъ суммъ по рангамъ жалованья и имѣть оныхъ по списку и произвожденію равно съ опредѣленными при гарнизонахъ Инженерами пока оныя при тѣхъ мѣстахъ для содержанія потребны будутъ, а по окончаніи дѣла ввесть паки въ корпусъ или представить о выпускѣ когда вакансіи не будетъ.

5-е.

Кто сверьхъ врученнаго ему дѣла по любопытству и наукѣ и по ревности какую либо сочинить или переведетъ до Инженерства касающуюся книгу лучшей способъ сыщетъ къ укрѣпленію или къ обоаронѣ мѣстъ, которой до того еще небыхъ употребляемъ и все то что къ пользѣ окажетъ которое онъ имѣлъ изъ авторовъ занять, и хотя то въ другихъ мѣстахъ въ употребленіи а при корпусѣ и Фортификаціи до того въ употребленіи небыло, а польза изъ того явныя опыты оказывать будетъ какъ къ приращенію знанія такъ и въ строеніи къ наблюденію интереса такою дачею изъ опредѣленной суммы по разсмотрѣнію несвыше пяти сотъ рублей награждать долженъ.

6-е.

Кто по искуству науки что вымыслить отъ себя и дѣйствовательно докажетъ что неизвѣстно ему нигдѣ употребленіе того вымысла и у Авторовъ описанія тому несыщется а при корпусѣ весьма нужное признано будетъ, то ссогласія Инженерныхъ Генералитетъ и Штабъ Офицеровъ о награжденіи ранговъ повиненъ представить какъ выше въ 4-мъ пунктѣ въ 2-й главѣ изъяснено.

7-е.

Которые при атакахъ и оборонахъ крѣпостей Инженеры окажутъ храбрые поступки или и по искуству науки предъ другими къ немалой славѣ свое раченіе тѣхъ награждать рангомъ хотя и не по линіи а о вышнихъ чинахъ представлять намъ.

8-е.

Во время взятія противной крѣпости всѣхъ Инженерныхъ и Минерныхъ Оберъ и Унтеръ Офицеровъ, которые находится притомъ корпусѣ будутъ награждать взятыми штурмовыми и шанцовыми припасами которые къ оборонѣ крѣпости были приготовлены сіе награжденіе повинны чинить все командующіе арміею хотя нашего Генералъ Инженера и при арміи находится небудетъ.

9-е.

Опредѣленныхъ при крѣпостяхъ Инженерныхъ Штабъ Оберъ Офицеровъ и кандукторовъ изъ Департамента въ Департаментъ не переводить пока по линіи въ перемѣнѣ ранга недойдутъ.

10-е.

Ежели иностранныя будутъ просить въ Инженерной корпусъ въ нижніе Оберъ Офицерскіе чины или въ кандукторы то принимать таковыхъ токмо о которыхъ довольное за свидѣтельствованіе о состояніи и чести ихъ отъ Коллегіи иностранныхъ дѣлъ будетъ и притомъ оные вѣчною капитуляціею въ службѣ нашей обяжутся и опредѣлять по Экзаментамъ и Аттестатамъ Инженерныхъ Генералитетъ обще съ Штабъ и Оберъ Офицерами, а ежели иностранные и на время въ службу вступить пожелаютъ по засвидѣтельствованіи отъ Коллегіи Иностранныхъ дѣлъ о ихъ состояніи и чести и по свидѣтельствѣ въ наукѣ и по службѣ смотрѣть чтобъ дѣйствительно служащія обижены небыли хотя и принять, но токмо тѣхъ коихъ искуство при корпусѣ весьма другихъ превозвышаетъ и нужно однакожъ всѣхъ иностранныхъ какогобъ званія нибылъ, ежели вѣчно капитуляціею о бытіи въ службѣ не обязуется Главнымъ командиромъ въ крѣпости не командировать.

11-е.

Смотрѣніе долженъ имѣть чтобъ въ нижніе Ундеръ офицерскіе чины также и при Фортификаціи въ мастера и подъмастерьи произвождаемы по командамъ были по ихъ достоинству въ наукахъ и ежели предъ усмотрить тѣхъ недостаточныхъ въ своемъ дѣлѣ чины отнять долженъ, а кто оныхъ произвелъ то съ тѣми поступать имѣетъ по регуламъ и на тѣ мѣста чтобъ производили познанію наукъ и художествъ подтвердить повиненъ.

12-е.

О Фортификаціи мастеровыхъ имѣетъ Генералъ Инженеръ по разсмотрѣнію своему расписывать и чтобъ при каждой крѣписти по надоб-

ности мастерствъ были неотмѣнно по нѣскольку опредѣлены а въ случаѣ надобности и въ недостаткѣ людей большее число оныхъ яко каменьщиковъ каменотесцовъ, кузнецовъ плотниковъ совокупя въ одну крѣпость для произвожденія работъ въ совершенство командировать, дабы въ случаѣ великихъ цѣнъ по мастерствамъ на дачю вольнымъ людямъ заработныхъ денегъ неисходила излишняя сумма ибо столь немалое число при Фортификаціи разныхъ мастеровыхъ людей для того и опредѣлено.

13-е.

Всѣхъ мастеровыхъ дѣти имѣютъ опредѣлятся по крѣпостямъ при Гарнизонныхъ школахъ, которые отъ семи лѣтъ опредѣлять для обученія Россійской грамотѣ читать и писать и изъ оныхъ опредѣлять въ разныя мастерства и художествамъ въ науки, и по корпусу въ писари и тому въ подобные чины и въ Минеры, а прочихъ школьниковъ, которыхъ отцы не въ службѣ при Фортификаціи находятся неимѣть, чего для и сколько тѣхъ содержать Штату быть недолжно, но сколькобъ оныхъ ни было при Фортификаціи щислять токмо отъ семи лѣтъ рожденія ихъ и пока при обученіи Россійской грамотѣ такожъ и при командахъ при обученіи науки находится будутъ.

14-е.

Сверьхъ положеннаго штату вовсѣ чины не производить развѣ кому за оказанные Инженерные и весьма излишніе труды то произвожденіе въ рангъ учинено будетъ, но токмо пока ваканціи небудетъ жалованьемъ имѣетъ довольствоватся по прежнему рангу.

15-е.

Все что касается до смотрѣнія и учрежденія по командѣ, состоитъ въ правленіи Генералъ Инженера; а о произвожденіи всѣмъ чинамъ жалованья о строеніи мундира и что каснется до экономіи о томъ предлагать въ канцелярію Главной Артиллеріи и Фортификаціи.

О Инженеръ Генералѣ Порутчикѣ

Глава VII-я.

О его присудствіи и преимуществѣ.

1-е.

Инженеръ Генералъ-Порутчикъ по Генералѣ Инженере главный командующій какъ корпусомъ Инженеровъ такъ и Фортификаціею знаніемъ математическихъ а особливо касающихся до военнаго строенія то есть до

Фортификацiонныхъ наукъ весьма обязанъ состоитъ подъ командою и во всемъ подъ повелѣнiемъ по силѣ узаконенiй у Генералъ Инженера яко главнаго корпуса и Фортификацiи Шефа.

2-е.

Долженъ знанiе имѣть о всѣхъ крѣпостяхъ и корпусу равно какъ Генералъ Инженеръ и о томъ старанiе и попеченiе имѣть и что предъ усмотритъ къ лучшему такожъ и о состоянiи всѣго того репортовать и резолюцiи требовать отъ него повиненъ. И для всѣхъ разсмотрѣнiй и представленiй и чтобъ скорѣйшую могъ резолюцiю на всѣ имѣть присудствовать въ Канцелярiи яко первѣйшiй членъ по Инженерному корпусу.

3-е.

Въ небытность Генералъ Инженера при главной командѣ по Инженерному корпусу для лучшаго -представленiя какъ о корпусѣ такъ и о предпрiятiяхъ по искуству касающихся присудствуетъ въ Государственной Военной Коллегiи, а правленiе по канцелярiи и по корпусу въ командированiяхъ и въ произведенiяхъ въ чины такожъ и по Фортификацiи въ строенiяхъ имѣетъ поступать по Диспозицiи Генерала Инженера, а когда оной дано не будетъ то по должности того имѣетъ поступать равно какъ Генералъ Инженеръ.

О Должностяхъ въ правленiи Фортификацiи и команды.

4-е.

Гдѣ въ Ноордъ вакомъ Департаментѣ вновь крѣпости закладыватся будутъ или во время военное долженъ для учрежденiя всѣго быть и осмотрѣть и о томъ дать свое мнѣнiе Генералъ Инженеру и получа на то резолюцiю опредѣлять Департаментомъ главнокомандующаго повиненъ.

5-е.

Какiе будутъ отъ командъ по дѣламъ до корпуса и Фортификацiи представленiи и ежели слѣдовать будетъ о томъ представить Генералъ Инженеру то оное не перекопировавъ но орегинально представлять и разсмотря ежели въ томъ будетъ согласенъ то подписавъ, а когда чего недополнено или и противное тому имѣетъ мнѣнiе то обратно отослать съ прописанiемъ своего разсужденiя или давъ мнѣнiе представить на разсмотрѣнiе Генералъ Инженера смотря по обстоятельству дѣла, повиненъ, а получа резолюцiю орегиналъ оставить при себѣ, а по Департаментамъ командующихъ опредѣлять отъ себя ордеромъ долженъ.

6-е.

Особливое смотрѣніе имѣть долженъ чтобъ плановъ, профилей такожъ и нужнѣйшимъ мѣстамъ картъ множества не было и гдѣ надобность будетъ по командамъ тѣмъ мѣстамъ по одной вѣрной картѣ имѣть дозволить долженъ. А для разсматриванія при себѣ изъ Архивы содержащейся при канцеляріи брать можетъ.

7-е.

О происходящихъ работахъ при крѣпостяхъ каждую треть года чрезъ командующихъ Департаментами долженъ быть извѣстенъ и о томъ репортовать Генералъ Инженера повиненъ.

8-е.

О состояніи команды въ его присудствіи еженедѣльно, а отсудствующихъ чрезъ мѣсяцъ отъ командующихъ Департаментами надлежитъ быть ему извѣстну и о томъ репортовать Генералъ Инженера.

9-е.

Чтобъ искуство въ наукѣ во всѣхъ приводило свое совершенство и желаемой отъ того успѣхъ безъ отягощенія имѣлъ свою силу то наикрѣпчайше смотрѣніе имѣть дабы главнокомандующія Департаментами наблюдали съ прилѣжаніемъ экзаменты во всемъ какъ о томъ въ регулахъ предписано, и представленные задачи разсматривать и съ мнѣніемъ своимъ о искуствѣ каждаго представлять Генералъ Инженеру погодно въ формулярныхъ о командѣ спискахъ долженъ.

10-е.

Для обученія въ практикѣ Минеровъ во время лѣтнѣе долженъ съ докладу Генералъ Инженера поступать какъ о томъ въ регулѣ о Минерномъ искуствѣ объявлено.

О Инженеръ Генералъ Маіорахъ.

Глава VIII-я.

О ихъ присудствіи и командѣ.

1-е.

Каждой изъ оныхъ въ знаніи наукъ равно обязанъ какъ Инженеръ Генералъ поручикъ но чтобъ правленіе ихъ Департаментовъ прилѣжное

смотрѣніе было и скорѣйшие представлении и резолюціи чинить могли присудствуютъ въ канцеляріи въ Санктпетербургѣ и въ Москвѣ всея канторѣ.

2-е.

О врученномъ Департаментѣ какъ Главной того смотритель прилѣжное стараніе о всѣмъ имѣть долженъ о всѣхъ излишествахъ и недостаткахъ вѣдать и разсматривая представлять къ Инженеръ Генералу Порутчику и резолюціи обовсемъ требовать отъ него повиненъ.

3-е.

По прошествіи трехъ лѣтъ должны изъ Департамента въ Департаментъ по росписанію Генерала Инженера а въ небытность онаго отъ Инженеръ Генерала Порутчика переведены быть, того для всѣ произходящіе письменные дѣла чертежи по описаніи не вывозя съ собою оставить при тѣхъ Департаментахъ дабы вновь опредѣленной всѣ произхожденіе дѣлъ видѣть и исправится могъ.

4-е.

О всѣхъ работахъ при крѣпостяхъ чрезъ мѣсяцъ долженъ быть чрезъ описаніе о тѣхъ извѣстенъ, а по прошествіи трети о томъ представлять Инженеръ Генералъ Порутчику повиненъ.

5-е.

Когда Фортификаціонные работы лѣтнимъ времянемъ окончены будутъ то при какихъ линіяхъ строеніи производились о томъ ежегодно долженъ изъ крѣпостей имѣть окуратные планы и профили которые разсмотря и подписавъ ежели сходственны съ репортами работы усмотритъ представить Инженеръ Генералъ Порутчику а когда будутъ несходственны то съ командами о томъ справится а за извѣстіи о его усмотрѣніи не вѣрности отъ репортовать повиненъ.

6-е.

По окончаніи главныхъ фортификаціонныхъ работъ вовсемъ Департаментѣ каждой долженъ понуждать о экзаментахъ чрезъ собраніи въ командахъ Инженеровъ о наличныхъ по командамъ Штабъ офицеровъ и какъ Инженерные такъ и Минерные Штабъ и Оберъ Офицеры кандукторы и сержанты по ихъ искуствамъ чтобъ неупустительно по регуламъ написаннымъ при крѣпостяхъ о экзаментѣ производили и томъ знать и разсматривать и сомнѣніемъ по командѣ чинить представленіи долженъ.

7-е.

Когда кадеты и Минеры будутъ имѣть практику тогда Инженернымъ Оберъ Офицерамъ отъ порутчика и ниже и кандукторамъ которые при командахъ на лицо состоять будутъ долженъ приказать чтобъ при разсужденiяхъ и при произвожденiи работъ какъ должность Инженера требуетъ по рангамъ ихъ были употреблены къ смотрѣнiю подъ командою при кадетахь Инженеръ Капитана.

8-е.

Смотрѣнiе имѣть чтобъ при Минерной ротѣ всѣ Минеры были умѣющiя ратнымъ мастерствамъ и знающiя грамотѣ читать и писать таковые которые изъ школы на браны будутъ чтобъ часть науки неотмѣнно знали, изъ которыхъ какъ въ капралы такъ и фурiеры ты и каптенармусы по удостоинствамъ ратнаго Офицера и по свидѣтельствамъ Штабъ Офицеровъ производить можеть а по произведенiи о томъ по командѣ репартовать повиненъ.

9-е.

О всѣхъ о Фортификацiи мастеровыхъ чрезъ присланные отъ командъ репорты о ихъ работѣ мастерствѣ и знанiи въ художествахъ съ разсмотрѣнiемъ чинить представленiи по командежъ и чтобъ каждой по званiю своему имѣлъ дѣло, а въ недостаткѣ людей ежели за нужное признать то (кромѣ мастеровъ подмастерьевъ и учениковъ) можетъ употреблять и не по художествамъ но въ другiе валовые работы но токмо о томъ чинить представленiи и за извѣстiе отъ репортовать по командѣ долженъ.

10-е.

Когда усмотрить что изъ Минерныхъ Офицеровъ и каптенармусовъ и капраловъ також и Минеровъ явятся знающiя науку и по прилѣжанiю своему въ какомъ художествѣ быть пожелаютъ и о томъ явные пробы знанiя своего окажутъ таковыхъ изъ Ундеръ офицеровъ производить въ мастера а изъ капраловъ и Минеровъ въ подмастерьи можетъ ибо оные чины неиздворянъ то дабы по особливому своему раченiю и наукамъ и художествамъ были жалованьемъ удовольствованы.

11-е.

О всѣхъ школнкахъ которые отъ Фортификацiи мастеровыхъ дѣти по представленiямъ отъ командъ гдѣ при школахъ находятся и какихъ лѣтъ и что обучаютъ имѣть рапорты и опредѣленiи ихъ въ службу представлять по командѣ съ изъясненiемъ ихъ состоянiя и ученiя и кто въ какую должность прилѣжанiе имѣетъ и къ той способенъ ли.

Глава IX-я. [1]

О должности канцеляріи главной Артиллеріи и Фортификаціи Инженерныхъ присудствующихъ членовъ.

Глава X-я. [1]

О канцелярскихъ служителяхъ.

Глава XI-я. [1]

О содержаніи библіотеки, архивы и чертежной при канцеляріи и о должности опредѣленнаго офицера къ тому смотрѣнію.

Глава XII-я. [1]

О строеніи крѣпостей которые по регулу принадлежатъ къ строенію Инженеровъ и какіе строеніи производимы быть должны и по какимъ апроваціямъ и на какой суммѣ.

Глава XIII-я. [1]

О должности опредѣленнаго при крѣпости главнаго Инженера.

Глава XIV-я.

О должности полѣвыхъ Инженеровъ.

1-е.

Должность полѣвыхъ Инженеровъ быть при нашей арміи для веденія маршрутовъ и снятія мѣстъ, а особливо расположенія атаки веденія траншей и всѣ что къ закрытію людей оружія по искуству ихъ принадлежитъ.

2-е.

Когда при арміи Инженернаго Генералитета небудетъ тогда оные компаментъ свой при Главнокомандующемъ арміею имѣть должны и состоять подъ командою Геверала Квартирмейстера или у Главнокомандующаго подъ его повелѣніемъ, ежели Инженеръ Штабъ Офицеръ старѣе въ рангѣ Генералъ Квартермистера Лейтенанта.

3-е.

Во время работы Инженеры имѣютъ команду надъ работными людьми равно какъ при крѣпости и когда по ихъ должности работу въ траншеяхъ

---

[1]) Главы IX, X, XI, XII и XIII мною не приведены полностью потому, что они не представляютъ особеннаго интереса для Исторіи Полевыхъ Инженерныхъ войскъ и для того, чтобы не увеличивать напрасно объемъ приложеній.

приводить то для охраненія ихъ особой конвой опредѣлять должно а при станціяхъ у каждаго по ихъ рангамъ которыхъ честь Штабъ Офицеровъ нашей арміи имѣетъ командировать отъ полковъ на караулъ повинно.

4-е.

Введенныхъ линіяхъ во время атаки гдѣ надлежитъ батарей имѣть о томъ при приготовленіи работъ репортовать по командѣ и съ позволенія Главнокомандующаго то мѣсто повинны показать Артиллерійстамъ.

5-е.

Когда по обстоятельству обороны и сопротивленія отъ Гарнизону при противной крѣпости командированъ на приступъ будетъ Инженеръ то занятіе ложаментовъ состоитъ въ его разсмотрѣніи чего для Главнокомандующаго дедашементомъ не отлучатся, но долженъ быть при немъ когда меньше рангомъ и распологать закрытіе по регуламъ и командированные работные люди состоятъ въ повелѣніяхъ Инженера, а когда Инженеръ свыше рангомъ притомъ времяни, случится то командуетъ всѣми и должны быть въ его повелѣніяхъ, а во время приступу людьми слѣдовать за командированнымъ деташаментомъ съ работными людьми повиненъ.

6-е.

Сверьхъ сего полѣвые Инженеры должны быть командированы для снятія мѣстъ занятія приходовъ и тому подобныхъ дѣлъ которые только по ихъ искуству и должности по регуламъ Фортификаціи слѣдуютъ и въ протчіе мѣста оныхъ не командировать.

7-е.

Когда въ военное время при арміи Инженеры будутъ находится то по окончаніи компаніи что должность ихъ требовала при всѣхъ снятіяхъ и дѣланіяхъ укрѣпленій, то все карты, планы и профили главной командующей Инженеръ Генералу, Инженеру подать сообстоятельными всѣго, описаннымъ журналъ свой повиненъ.

8-е.

Подобно какъ и при крѣпостяхъ Инженеры такъ и полевые Инженерные и Минерные Офицеры, кандукторы и сержанты о наукахъ разсужденіи въ своихъ Департаментахъ которые на лицо находится будутъ производить при главномъ командирѣ должны и чтобъ обо всѣхъ равное знаніе ежегодно Главнокомандующему корпусомъ имѣлъ то свои заданіи съ рѣшеніемъ и подпискою представлять повинны.

Глава XV-я.

О Минерной ротѣ.

1-е.

Минерная рота состоять при корпусѣ нашихъ полѣвыхъ Инженеровъ должна и по разсмотрѣнію Генералъ Инженера во время военное съ командою Инженеровъ къ командированному корпусу изъ оной быть должно определено.

2-е.

Всѣ Минеры должны состоять изъ мастеровыхъ людей а особливо искусныхъ плотниковъ слѣсарей и притомъ разнаго мастерства умѣющихъ, о чемъ ротные Оберъ Офицеры прилагать стараніе свое должны и капитанъ при ротѣ особливое имѣть смотрѣніе повиненъ, дабы Минерное искуство то есть веденіе сапъ дѣланіе галлерей, минъ и тому подобныхъ въ дѣланіи подкопъ каждой минеръ работою имѣлъ бы знаніе, а Офицеры искуство въ показаніи и веденіи сапъ и протчаго имѣли а особливо чрезъ практику препорцію пороху для взорванія валовъ твердобъ знали.

3-е.

Изъ Минеровъ знающихъ грамотѣ арифметикѣ, Геометріи, часть Фортификаціи и Минернаго искуства производить по атестатамъ всѣхъ ротныхъ Офицеровъ до сержанта и изъ оныхъ ежели по состоянію и знанію другихъ наукъ и художествъ въ мастера и подмастерьи въ Штатъ отъ Фортификаціи мастеровыхъ.

4-е.

Во время военное когда при арміи командированы будутъ изъ минеровъ, а тогда ихъ Оберъ Офицера небудетъ то имѣютъ состоять въ командѣ старшаго Инженеръ Оберъ Офицера и Минерное дѣло тогда отправляемо должно быть чрезъ Инженеровъ, то рѣдовые Минеры по своей должности смотрѣніе и поправленіе работою при сапахъ и галеріяхъ исправлять должны а когда вся рота командирована то капитанъ состоитъ подъ командою Главнаго Инженера при арміи.

Глава XVI-я.

О мастеровыхъ при Фортификаціи.

1-е.

Мастеровыхъ при Фортификаціи для дѣланія и показанія опредѣлено содержать немало, которыхъ должность чтобъ были по штату каждой въ

опредѣленномъ своемъ званіи знающъ, въ мастера и подмастерьи производить Генералъ Маіору по Департаментамъ съ писываясь между собою дабы по знанію въ художествѣ были производаемы.

2-е.

Оные состоятъ подъ командою при крѣпости Главнаго Инженера и по его разпредѣленію къ работамъ опредѣляются и препоручаются, въ смотрѣніе прочимъ Инженерамъ и чтобъ каждой мастеровой имѣлъ познанію своему дѣло и въ томъ художествѣ знаніе о томъ смотрѣніе при крѣпостяхъ повинны имѣть Инженеры.

Глава XVII-я.

О преимуществахъ Инженеровъ.

1-е.

Корпусъ Инженеровъ не отмѣнно состоитъ изъ ученныхъ и каждой Инженеръ по искуству своему и должности имѣя знаніе какъ въ строеніяхъ такъ и въ оборонѣ и атакъ крѣпостей не малымъ трудамъ подверженъ и чтобъ искуство науки возвышалось то въ ономъ корпусѣ какъ Штабъ и Оберъ Офицеры состоять должны однимъ рангомъ выше нашей арміи Офицеровъ а помалости корпуса и чрезъ порядокъ въ произвожденіи и въ нашей арміи чтобъ ученые Офицеры были изъ корпуса Инженеровъ по представленію Генералъ Инженера чинить выпускъ по нижеписанному.

2-е.

Когда полѣвые Инженеръ полковникъ по старшинству своему предъ прочими брегадирами слѣдовать будетъ въ Генералъ Маіоры то онаго представлять ежели при корпусѣ линіи не будетъ въ армію, а Гарнизонныхъ въ Оберъ Коменданты и коменданты и такимъ порядкомъ всѣхъ Штабъ Офицеровъ при корпусѣ выпускать ибо оные при порученныхъ имъ должностяхъ имѣя команду надъ не малымъ числомъ крѣпостей и откомандированія несуть немалую тягость.

3-е.

Оберъ Офицеры подлежатъ разсмотрѣнію Генералъ Инженера чтобъ тѣ кои искуствомъ другихъ превозвышаютъ были при корпусѣ а протчихъ представлять къ выпуску по состоянію и знаніюжъ науки и которые болѣе 15-ти лѣтъ при копрусѣ должность Оберъ Офицера исправляли съ рачѣніемъ то съ награжденіемъ ранга, а которые хотя и Оберъ Офицерскую

честь имѣть будутъ но по разсужденiю искуства въ корпусъ произвесть свыше того рангу будетъ нельзя, таковыхъ тѣмъ же рангомъ старшинствомъ его.

4-е.

Кандукторы и Минерные слуржанты по наукѣ своей предъ всѣми Унтеръ Офицерами старшинство имѣть должны и когда оные будутъ порядочно при корпусѣ свою должность исправлять а въ перемену ранга по корпусу за неименiемъ ваканцiи поручить не могутъ, то тѣхъ которые 6-ть лѣтъ при копрусѣ въ кандукторахъ и сержантахъ были выпускать въ полки въ Подпорутчики ибо оной рангъ равенъ Инженеръ Прапорщика.

5-е.

Сiи выпуски въ армiю чинить какъ изъ полѣвыхъ такъ и изъ Гарнизонныхъ Инженеръ Штабъ и Оберъ Офицеровъ и кандукторовъ смотря по состоянiю лѣтъ и по желанiю ихъ въ полѣвые и Гарнизонные полки.

6-е.

Въ Генералъ-Квартермейстеры и въ Генералъ квартермейстеры Лейтенанты въ Оберъ квартермейстеры и въ полки армiи нашей въ квартермейстеры производить изъ корпуса Инженеровъ по старшинству и достоинству которыхъ должность въ военное время явствуетъ въ Военномъ Уставѣ а въ мирное время кромѣ полковыхъ квартермейстеровъ которыхъ должность всегда требуетъ быть при полкахъ протчимъ быть по росписанiю Генералъ Инженера при равныхъ дѣлахъ съ полѣвыми Инженерами по искуству и должности тѣхъ.

7-е.

Когда изъ Артиллерiи и Инфантерiи Штабъ и Оберъ Офицеры въ вышеписанныхъ чинахъ отъ квартермейстера и до Генералъ Квартермейстера быть пожелаютъ и старѣе въ равныхъ чинахъ будутъ предъ Инженерами, таковыхъ производить по свидѣтельству и разсмотрѣнiю Генералитетъ и Штабъ Офицеровъ взнанiи Инженерной науки ибо должность ихъ больше можетъ быть при практикѣ завсегда Инженерная а не Артиллерiйская комужъ и въ мирное время по дѣламъ Инженернымъ опредѣляемы оные бываютъ.

8-е.

Когда произвожденiе въ Инженерномъ корпусѣ Генералъ Инженеръ учинить не по старшинству а по достоинству искуства то повиненъ о старшихъ правильными и ясными резонами оговорить ежели предмладшими въ

однихъ рангами съ ними состоящими они въ наукѣ не такое знаніе имѣть будутъ а когдажъ имѣющіе право къ произвожденію тоесть старшія будутъ о томъ просить что они въ наукѣ съ младшими или равное знаніе или еще и болѣе искуства имѣютъ, то при собраніи Инженерныхъ Генералитетъ и Штабъ Офицеровъ таковымъ дать Экзаментъ обоимъ вмѣстѣ, чтобъ оные между собою имѣли разговоръ при собраніи и другъ другу какъ теорическіе такъ и практическіе по должности и по искуству заданіи задавъ рѣшили а собраніе токмо имѣетъ право разсматривать рѣшеніи и заданіи, и какъ изъ оныхъ кто заданіе не рѣшитъ и въ томъ признается что того рѣшить въ скорости не можетъ то собраніе повинно приказать рѣшить то заданіе тому кто оной задалъ, и потомъ когда Экзаментъ окончится то весьма правильно и ясно оговорить смотря первое равны ли съ обоихъ сторонъ были заданіи и ежели заданіи съ одной стороны были важные и хотя оные и рѣшены съ другой стороны будутъ, на противъ оныхъ были заданіи весьма не важные, то оной можетъ больше за неискуснаго почтенъ которой задаетъ мало дѣльные или не весьма нужные заданіи къ рѣшенію, хотябъ онъ и само-важные вопросы рѣшилъ, второе ежели хотя старшей медлителенъ къ рѣшенію или отъ него будутъ мало важные заданіи заданы а заданные отъ младшаго ему рѣшить то онаго произвесть по старшинству ево, третіе разсмотрѣтъ притомъ и каждаго по должности исправленіе въ дѣлахъ и когда старшей больше въ командированіяхъ у разныхъ дѣлъ въ походахъ и при крѣпостяхъ находился и дѣла съ прилѣжаніемъ исправлялъ то и по тому онъ имѣетъ право къ произвожденію.

Приложеніе X.

Штатъ Инженернаго полка

11 янв. 1757 г.

(П. С. З. Р. И. № 10682)

въ царствованіе Государыни Императрицы Елизаветы Петровны.

По Всевысочайшему соизволенію противъ прошлыхъ лѣтъ войскъ Ея Императорскаго Величества знатное прибавленіе учинено, въ слѣдствіи чего и въ Инженерномъ Корпусѣ нижнихъ чиновъ, дабы оные съ лучшимъ порядкомъ службы нести могли, пріумножить за потребно признавается нижеслѣдующимъ порядкомъ:

Учредить полкъ и назвать Инженернымъ, въ которомъ имѣетъ состоять въ добавокъ къ нынѣ состоящей одной минерной ротѣ: пять ротъ, а съ одной имѣетъ быть шестъ ротъ, то есть двѣ минерныхъ, 2 піонерныхъ и 2 мастеровыхъ, каждая изъ двухъ сотъ пятидесяти человѣкъ рядовыхъ, съ надлежащимъ въ томъ полку числомъ Штабъ Оберъ и унтеръ-офицеровъ и прочихъ чиновъ.

А Штабъ и Оберъ-Офицеровъ опредѣлить изъ числа Инженерныхъ Офицеровъ, которымъ и жалованье получать прежнее изъ той же Инженерной суммы, для того, что они, во время мирное распредѣлены будутъ по крѣпостямъ; въ унтеръ же офицеры, въ сержанты опредѣлить изъ Кондукторовъ третьяго, а въ каптенармусы и фурьеры изъ учениковъ перваго классовъ; и жалованье производить имъ положенное въ семъ штатѣ изъ суммы кондукторской и къ произвожденію по старшинству имъ считаться съ кондукторами сержантомъ, съ второкласными, а каптенармусамъ и фурирамъ съ кондукторами третьяго класса, а капраламъ надлежитъ опредѣлить изъ лучшихъ мастеровыхъ опредѣленныхъ въ тотъ полкъ солдатъ, которыебъ и надъ рядовыми въ ротахъ смотрѣніе имѣли и ихъ въ томъ обучали. А какъ унтеръ-офицеры, такъ и рядовые имѣютъ быть снабдѣны ружьемъ, мундиромъ, аммуниціею и инструментами и прочимъ полагаемымъ въ семъ штатѣ. Всѣмъ рядовымъ быть людямъ ремесленнымъ, а именно: въ минерной ротѣ весьма знающимъ минерную должноеть, въ піонерскихъ знающимъ плести туры, вязать фашины, класть дерномъ и плакировкою землю, дабы во время мирное въ крѣпостяхъ, а въ военное при арміи, какъ сами они дѣлать, такъ и прикомандированнымъ къ нимъ показывать могли; въ мастеровыхъ двухъ ротахъ надлежить быть всѣмъ знающимъ разныхъ мастерствъ людямъ, то есть плотникамъ, столярамъ, токарямъ, колесникамъ, рѣзчикамъ, кузнецамъ, слесарямъ, каменьщикамъ, штукатурамъ, знающимъ дѣлать и обжигать кирпичь и жечь извѣсть.

Да во всѣхъ вышеобъявленныхъ ротахъ какъ въ минерныхъ, такъ и въ піонерныхъ, сверхъ показанныхъ ихъ должностей были бъ знающіе вышеупомянутыхъ мастерствъ, а безъ ремесленныхъ людей въ оной полкъ не опредѣлять и оныхъ неотмѣнно надлежитъ нынѣ набрать изъ Гарнизонныхъ полковъ (или откуда способные въ тотъ полкъ найдены будутъ), понеже въ оныхъ довольно мастеровыхъ людей находится, то томужъ и впредь тотъ полкъ комплектовать по сему жъ примѣру изъ способныхъ въ оной ремесленныхъ людей, которой полкъ съ пользою во время военное при арміи въ своихъ собственныхъ должностяхъ съ ружьемъ и съ принадлежащею аммуниціею военнослужащими употреблены быть въ надобныхъ мѣстахъ; въ мирное жъ время, замѣняя вольнонаемныхъ мастеровыхъ людей съ большею казенною прибылью въ разныхъ ремесленныхъ работахъ распредѣляться по крѣпостямъ имѣютъ и тѣмъ не малую сумму отъ найму вольныхъ людей уменьшатъ по тому.

Что вольныхъ ремесленныхъ людей нанимаютъ съ заплатою большихъ цѣнъ и не менѣе 3 рублей 50 коп. за большею частію плотникамъ каменьщикамъ до 4 руб. 50 коп. на мѣсяцъ заработныхъ денегъ—производится, а временемъ оныхъ къ самонужнѣйшимъ работамъ и за наемъ достать не можно, отъ чего развалившееся, какъ каменныя стѣны, такъ и деревянное строеніе въ худшее состояиіе приходятъ, которое по прошествіи времени, за неимѣніемъ мастеровыхъ людей востребуетъ къ починкѣ болѣе той суммы денегъ, нежелибъ въ настоящее время на починку употреблена быть могла.

А по употребленію найдено при всѣхъ крѣпостяхъ таковыхъ вольныхъ работныхъ людей въ годъ не менѣе 15000 человѣкъ для произведенія самонужнѣйшихъ работъ имѣть потребно; когдажъ изчислить и сложить вмѣстѣ отъ всѣхъ крѣпостей производимое число денегъ, то упомянутому числу 1350 каменьщикамъ и плотникамъ и 6 мѣсяцовъ производимое число денегъ превзойдетъ знатное суммою ту, которая на раздачу въ цѣлой годъ прибавочному къ минерной ротѣ числу 1350 рядовымъ производиться будетъ; изъ чего явное приращеніе предвидѣть можно, что двойное время разнымъ числомъ людей не токмо за одинокую цѣну, но и съ остаткомъ казны работу производить будетъ, слѣдственно до нынѣ напрасно исходимой Ея Императорскаго Величество интересъ возвратиться можетъ, а для лучшаго изъясненія, здѣсь полагается исчисленная сумма денегъ, употребляемая на заплату вольнымъ работнымъ людямъ и учрежденному Инженерному полку рядовымъ годоваго жалованья, а именно: прибавочнаго числа и минерной ротѣ 1350 человѣкамъ потребно на раздачу годоваго жалованья 23955 руб. 25 коп., а когдажъ толикое число 1350 человѣкъ вольныхъ мастеровыхъ людей нанимать шесть мѣсяцовъ хотя по посредственной цѣнѣ по 4 руб. на мѣсяцъ, тогда на заплату онымъ потребно денегъ 32400 руб. и тако:

Вольнымъ работнымъ людямъ заработныхъ денегъ предъ служителями Инженернаго полку передачи быть имѣетъ изъ полугодовой суммы 8444 р. 75 к. А когдабъ по нуждѣ случилось нанимать вольнонаемныхъ людей цѣлой годъ, тогда потребно на заплату онымъ 64800 руб. а передача противу годоваго жалованья 40844 руб. 75 коп.

Чтожъ принадлежитъ до инструментовъ, то таковые и нынѣ всегда въ покупкѣ бываютъ, которые въ мирное время могутъ употреблены быть при крѣпостяхъ въ работу, а нѣкоторые и въ военное въ тѣхъ же мѣстахъ остаться имѣютъ.

А въ коликомъ числѣ оной Инженерной полкъ, Штабъ, Оберъ и унтеръ-офицеровъ и прочихъ служителей имѣетъ быть содержанъ и по сколько каждому въ годъ денежнаго жалованья и раціоновъ, также нижнимъ чинамъ за провіантъ, за соль и за мясо производить и какіе припасы, инструменты и прочія принадлежности содержать надлежитъ и во сколько каждая вещь цѣною коштуетъ, значитъ подъ симъ.

ТАБЛИЦА I.

Штатъ Инженернаго полка.

Званіе чиновъ.	Число людей.	Содержаніе одному. Жалованье. Руб.	Коп.	Число. Раціон.	Деньщик.	Суммы на раціоны на деньщиковъ на канцеляр. расх. и общія. Руб.	Коп.
	I.	II.		III.		IV.	
Полковникъ	1	160		22	— 6	125 36	40
Маіоръ	1	360		15	— 4	85 24	50
Квартирмейстеръ	1	180		7	— 2	39 12	90
Адъютантъ	1	120		4	— 1	22 6	80
Казначей и Коммисаръ не полагались, понеже по примѣру полевыхъ полковъ, можно выбрать изъ Офицеровъ того же полка, когда будетъ въ собраніи.							
Полковый писарь	1	50		2	—	11	40
Деньщикамъ за провіантъ и соль	—	—		—	—	5	$2^{1}/_{2}$
Итого . .	—	Всѣмъ 1738	$32^{1}/_{2}$				
Въ минернѣ, піонернѣ и мастеровой ротѣ въ каждой:							
Капитанъ	1	300		13	— 3	74 18	10
Капитанъ-Поручикъ	1	240		7	— 2	39 12	90
Поручикъ	1	180		7	— 1	39 6	90

Подпоручикъ.	1	120		6	— 1	34 6	20
Прапорщикъ	1	84		4	— 1	22 6	80
Сержантовъ	8	48		3	—	17	10
Каптенармусовъ	2	36		2	—	11	40
Фурьеръ	1	24		2	—	11	40
Капраловъ	16	21		—	—	—	—
Въ минерной ротѣ. Минеровъ старшихъ.	80	15					
Въ минерной ротѣ. Къ нимъ помощниковъ младшихъ минеровъ	167	12					
Въ піонерной: піонеръ.	250	12					
Въ мастеровой: мастеровыхъ .	250	12					
Писарей: Въ минерной . .	1	18					
Писарей: Въ прочихъ . . .	1	21					
Цырюльниковъ	2	12		1	—	5	70
Барабанщиковъ.	2	12					
Профосъ.	1	12		1	—	5	70
Извощиковъ	16	6					
Выше писаннымъ служителямъ: сержантамъ, каптенармусамъ, фуриру, капраламъ, писарю, цырюльникамъ, минерамъ старшаго и младшаго окладовъ, піонерамъ и мастеровымъ, барабанщикамъ, извощикамъ, деньщикамъ и профосу за провіантъ и соль въ каждой ротѣ.	283	—	—	—	—	5	$2^1/_2$
Имъ жъ кромѣ деньщиковъ за мясо	—	—	—	—	—	—	72

Лошадей	16			1	—	5	70
На телеги и деготь	16	—	—	—	—	3	33 1/3
На конскіе уборы и на припасы, а именно: на хомуты, узды и недоуздки, на попоны съ подвязки, на скребницы, на подковы и на косы	—	—	—	—	—	47	
Итого на содержаніе минерной роты	—	**7565**	**69**				
Піонерной	—	**7296**	**38 3/4**				
Мастеровой	—	**7296**	**38 3/4**				

ТАБЛИЦА II.

Штатъ вещамъ.

ЗВАНІЕ ВЕЩЕЙ.	Въ минерной ротѣ.				Въ піонерной ротѣ.				Въ мастеровой ротѣ.			
	Год. сроки.	Число.	Цѣна одной вещи.		Год. сроки.	Число.	Цѣна одной вещи.		Год. сроки.	Число.	Цѣна одной вещи.	
			Р.	К.			Р.	К.			Р.	К.
	I.	II.	III.		IV.	V.	VI.		VII.	VIII.	IX.	
На покупку полковыхъ лошадей . .	6	16	12	—	6	16	12	—	6	16	12	—
Фузей со штыками	5	277	2	—	5	277	2	—	5	277	2	—
Пыжевниковъ съ трещетками и завертками замочными	—	277	—	5	—	277	—	5	—	277	—	5
Пирамидъ на ружья	—	5	2	50	—	5	2	50	—	5	2	50
Пистолетъ паръ минерамъ.	—	50	2	50	—	—	—	—	—	—	—	—
Шпагъ съ мѣдными ефесами	—	282	1	—		282	1	—	—	282	1	—
Фляжъ водоносныхъ минерамъ, піонерамъ и мастеровыхъ	—	250	—	37	—	250	—	37	—	250	—	37
Барабановъ мѣдныхъ съ уборы барабанщикамъ	—	2	4	64	—	2	4	64	—	2	4	—
Сумъ каптенармускихъ.	3	2	—	50	3	2	—	50	3	2	—	50
Значекъ фурирской	—	1	—	10	—	1	—	10	—	1	—	10
Лядунокъ патронныхъ съ ремнями и съ жестянки	—	277	—	38	—	277	—	38	—	277	—	38
Полунагалищь фузейныхъ	—	277	—	14	—	277	—	3	—	277	—	14
Ремней фузейныхъ	—	277	—	3	—	—	—	—	—	277	—	3
Ранцовъ капраламъ, минерамъ, піонерамъ и мастеровымъ	—	266	—	34	—	266	—	34	—	266	—	34
Портупей съ пряжки мѣдными къ шпагамъ	—	282	—	25	—	282	—	25	—	282	—	25
Кожъ барабанныхъ	—	6	—	14 1/2	—	6	—	14 1/2	—	6	—	14 1/2
Чехловъ барабанныхъ	—	2	1	12 1/2	—	2	1	12 1/2	—	2	1	12 1/2
Струнъ барабанныхъ пучковъ . . .	—	10	—	12	—	10	—	12	—	10	—	12

Палатокъ капраламъ, минерамъ, піонерамъ и мастеровымъ. . . .	—	68	2	—	—	68	—	2	—	68	2	—
Унтеръ-офицерамъ, піонерамъ, мастеровымъ и рядовымъ, которымъ положены фузеи и пистоли, для настоящей стрѣльбы и экзерциціи за порохъ и свинецъ, на патроны и кремни по 16 на фузею и на пистоли на каждую пару . . .	—	—	всѣ 52	мъ 32	—	—	всѣ 44	мъ 32	—	—	всѣ 44	мъ 32
Ломовъ. Съ одного конца острыхъ, которымъ пробуютъ землю	5	2	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—
Ломовъ. Простыхъ и на концѣ раздвоенныхъ	—	8	—	35	5	8	—	35	5	3	—	35
Ломовъ. Ручныхъ	—	4	—	20	—	50	—	20	5	6	—	50
Ломовъ. Чѣмъ камень дикій ломаютъ, для разрыва порохомъ.	—	1	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—
Лопатокъ желѣзныхъ. Загнутыхъ .	—	24	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—
Лопатокъ желѣзныхъ. Азіатскихъ .	—	24	—	40	—	250	—	40	—	25	—	40
Заступовъ.	—	12	—	20	—	50	—	20	—	10	—	20
Мотыхъ	—	—	—	—	—	50	—	20	—	10	—	20
Кирокъ разныхъ	—	18	—	20	—	—	—	—	—	100	—	20
Компасовъ четвероугольныхъ . . .	—	2	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—
Наковальней. Большая	—	1	4	20	—	—	—	-	—	1	4	20
Наковальней. Малая о двухъ носкахъ	—	1	1	60	—	—	—	—	—	1	1	60
Аршинъ желѣзной	—	1	—	10	—	—	—	—	—	1	—	10
Сажень желѣзная	—	1	—	50	—	1	—	50	—	1	—	50
Мѣльницъ ручныхъ для молотья муки	-	2	3	50	—	2	3	50	—	2	3	50
Напарей или буравовъ	3	2	1	—	3	2	—	50	—	—	—	—
Молотковъ желѣзныхъ разныхъ. . .	—	24	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Разныхъ же долотъ	—	36	—	10	—	6	—	10	—	—	—	—
Клевцовъ коими дикой камень ломаютъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	3	50	—	35
Топоровъ	—	40	—	25	3	60	—	25	3	250	—	25
Терпуговъ большихъ	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8	1	—
Фонарей слюденыхъ	—	10	—	30	—	3	—	30	-	7	—	30
Фонарей слюденыхъ потаенныхъ . .	—	10	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—
Ломпадокъ желѣзныхъ съ ручками и крышками.	—	4	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—
Пилъ. Ручныхъ	—	—	—	—	—	5	—	18	—	—	—	—
Пилъ. Разныхъ	—	12	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—
Шандаловъ желѣзныхъ на концѣ буравами	—	12	—	15	—	5	—	15	—	15	—	15
Рѣзцовъ ручныхъ	—	4	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—
Кусковъ.	—	12	—	10	—	—	—	—	—	-	—	—
Молотовъ большихъ разныхъ въ 10, 20 и 30 фун.	—	20	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—
Долотъ простыхъ и желобчатыхъ . .	—	12	—	9	—	—	—	—	3	50	—	10
Напарей разныхъ рукъ.	—	12	—	15	—	—	—	—	3	15	—	30
Скобелей	—	12	—	10	3	5	—	10	—	13	—	10
Напарей для провертыванія у землевозныхъ тележекъ ступицъ . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	3	25	—	70
Напарей толстыхъ для провертыванія у колесъ ступицъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—
Струговъ. Двоеручныхъ и желобчатыхъ	—	18	—	20	—	—	—	—	3	3	—	15
Струговъ. Шерхебелей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	20
Струговъ. Рубанковъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	30
Струговъ. Карнизовъ разныхъ сортовъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	17

Пилъ. Въ станку	—	6	—	30								
Пилъ. Разныхъ	—	25	—	20	—	—	—	—	—	5	2	
Пилъ. Двоеручныхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	1	
Пилъ. Ручныхъ	—	13	—	10	—	—	—	—	—	35	-	20
Точило къ точенію инструментовъ	—	1	3	—	—	—	—	—	—	2	3	
Мѣховъ дутыхъ съ трубами (паръ)	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	3	
Кочерга	—	1	—	7	—	—	—	—	—	1	—	7
Сопель	—	1	—	10	—	—	—	—	—	1	—	10
Молотковъ желѣзныхъ большихъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	50
Гвоздильня	—	1	—	20	-	—	—	—	—	1	—	20
Зубилъ	—	7	—	3	—	—	—	—	—	7	—	3
Набойка	—	1	—	3	—	—	—	—	—	1	—	3
Насѣка	—	1	—	3	—	—	—	—	—	1	—	3
Клещей	—	2	—	20	—	—	—	—	—	3	—	20
Цыркулей желѣзныхъ	—	6	—	20	—	—	—	—	—	6	—	20
Тисковъ. Стуловыхъ	—	1	1	50	—	—	—	—	—	2	1	50
Тисковъ. Ручныхъ	—	3	—	50	—	—	—	—	—	6	—	50
Досокъ винтованныхъ. Большая	—	1	1	5	—	—	—	—	—	1	1	5
Досокъ винтованныхъ. Средняя	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	
Досокъ винтованныхъ. Малая	—	1	—	50	-	—	—	—	—	1	—	50
Бродковъ разныхъ	—	5	—	3	—	—	—	—	—	5	—	3
Утюгъ желѣзной	—	1	—	20	3	1	—	20	—	1	—	20
Ножницы	—	1	—	40	3	1	—	40	—	1	—	40
Такія же большія, коими желѣзные листы режутъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	20
Ножей фашинныхъ	—	30	—	25	—	60	—	30	—	—	—	—
Буравовъ минныхъ о двадцати колѣнахъ и разной толстоты въ 1, 2 и 3 дюймовъ	—	3	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—
Машинъ для приведенія въ минахъ воздухъ въ движеніе	—	2	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Колецъ для вязанія фашинъ	—	—	—	—	3	100	—	7	—	—	—	—
Крюковъ съ концами	—	—	—	—	—	40	—	10	—	—	—	—
Зерновыхъ обрѣзокъ	—	—	—	—	—	50	—	30	—	—	—	—
Рѣзцовъ на подобіе сохи	—	—	—	—	—	3	—	60	—	—	—	—
Веревокъ 40 саженъ	—	—	—	—	3	400	4 всѣ	мъ	—	—	—	—
Грохотовъ для сѣянія земли въ 2 аршина, высотою въ $1^1/_2$ аршина складные	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—
Пумпъ съ рукавами, для вытягиванія изъ минъ и галлерей ключевой и натекавшей воды	3	2	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Фитиля. Бумажнаго фунтовъ	—	10	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—
Фитиля. Скорострѣльнаго фунтовъ	—	1	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Сверлъ для сверленія камня разныхъ сортовъ	—	40	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
Иголъ мѣдныхъ съ коленьями и съ обыкновенными ложками	—	4	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣшковъ. Для ношенія земли	—	100	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Мѣшковъ. Песошныхъ	—	100	—	9	3	100	—	9	—	—	—	—
Шерсти пуд.	—	45	—	3	—	45	—	3	—	—	—	—
Выносковъ коровьихъ	—	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
Слесарскихъ пилъ. Большихъ	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	6
Слесарскихъ пилъ. Среднихъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	80
Слесарскихъ пилъ. Малыхъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	20
Коловоротъ желѣзной	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	50
Столярныхъ верстаговъ съ досками, ножками и винтомъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	50
Токарныхъ станковъ и долотъ	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	—	30
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	20
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	15

Для сверхъ вышеписанныхъ инструментовъ на экстраординарныя подѣлки и на разные машины коихъ описать неможно, а въ практикѣ случится могутъ, полагается въ годъ	—	—	10	—	—	—	10	—	—	—	10	—
Всего на покупку лошадей, ружей и аммуниціи снасти и припасы минерные, піонерные и мастерскіе въ 6, 5, 3 и въ 1 годъ.	—	—	2150	47	—	—	1889	96	—	—	1974	50
Всего на содержаніе оныхъ ротъ . . .	—	—	9715	66	—	—	9186	$34\frac{3}{4}$	—	—	9270	$88\frac{1}{4}$
Противъ оныхъ ротъ полагается съ вышеписаннымъ числомъ Оберъ и унтеръ-офицеровъ и прочихъ чиновъ и съ тѣмъ же жалованьемъ и съ инструментами еще на три такія же роты разная сумма . . .	—	—	9715	66	—	—	9186	$34\frac{3}{4}$	—	—	9270	$88\frac{1}{4}$
Итого . . .	—	—	19431	32	—	—	18372	$69\frac{6}{8}$	—	—	18541	$77\frac{1}{2}$

	Рубли.	Коп.
Всего на содержаніе инженернаго полку: Штабъ, Оберъ унтеръ-офицеровъ, капраловъ, рядовыхъ и прочимъ чинамъ, такожъ на мундиръ и аммуницію и на покупку лошадей на припасы, инструменты полагая въ 6, въ 5, въ 3 и въ 1 годы	всего 58084	$11\frac{1}{2}$
А по расчисленію, полагая всѣ инструменты и аммуницію и на покупку лошадей и на прочее въ 1 годъ, то имъ быть сумма на все содержаніе онаго полку .	49212	74
А за выключеніемъ суммы на жалованье Штабъ-Оберъ и унтеръ-офицерамъ, такъ же и минерной роты, положенной по штату 728 году остатокъ быть имѣетъ, на жалованье опредѣлены вновь капраламъ рядовымъ и прочимъ нижнимъ чинамъ 1 на инструменты въ 1 годъ полагая.	33219	87
А когда оной полкъ во время военное весь взятъ будетъ по надобности къ арміи, или нѣсколько оныхъ, то надлежитъ отпустить сумму денегъ для наемныхъ людей по числу на каждаго въ мѣсяцъ по 4 руб. ежели всѣ оные 1500 человѣкъ взяты будутъ то потребно за наемъ въ полгода вольнымъ людямъ	всѣмъ 36000	—

При сочиненіи нынѣшнихъ штатовъ усмотрѣно, коль многое число Артиллеріи имѣть должна фурштатскихъ служителей и лошадей въ разныхъ корпусахъ, то есть 1) въ секретно гаубичномъ, 2) при полевой Артиллеріи предположенной и прибавочной, 3) при особомъ корпусѣ полевой же

Артиллеріи, содержащейся при 30 тысячномъ запасномъ корпусѣ, 4) при понтонномъ, а именно:

	Число фурлейтъ.	Содержаніе ихъ.		Число лошадей.	Содержаніе ихъ.		Всего содержанія люд. и лошадей.	
		Руб.	Коп.		Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
При 1	679	8691	20	1430	11275	92	19967	12
При 2	1695	21696	—	3686	27692	90	49388	90
При 3	357	4569	60	775	5824	59½	19394	19½
При 4	603	7718	40	1548	11592	50	10310	90
Да сверхъ того разныхъ штабу и офицерскихъ. . . .	252	2963	50½	—	—	—	2963	50½
И того годоваго содержанія. . . .	3586	45638	70½	7439	56385	91½	102024	62

Безъ чего въ военное время обойтиться никакъ не возможо, а особливо когда всѣ тѣ корпусы полнымъ ихъ числомъ находиться будутъ въ движеніи, что едваль и случиться когда можетъ, однакожъ на содержаніе ихъ положенная сумма по конфирмованіи штатовъ неотменно въ Артиллерійское правленіе приходить должна, но въ мирное время оной фурштатъ совсемъ въ другихъ обстоятельствахъ для храненія интереса, и дабы фурштатскіе служители, и въ то мирное время пользу приносили, быть долженъ; къ чему нижеслѣдующія средства къ разсужденію предлагаются:

1. Въ мирное время фурштатскихъ лошадей распродать, а оставить только при нужныхъ мѣстахъ необходимой надобности, для исправленія арсенальныхъ при корпусахъ работъ съ пристойнымъ числомъ фурлейтъ, а взятыя за нихъ деньги имѣть по особливой суммѣ, которую именовать фурштатскою экономическою суммою.

2. Приходящія въ Артиллерію на содержаніе оныхъ лошадей деньги коихъ ежегодно приходитъ на каждую лошадь 6 руб. 90 коп., отдавать въ ту же экономическую сумму, безъ наималѣйшаго на другіе расходы удержанія, изъ которыхъ безъ Генералъ-Фельдцейхмейстерскаго повелѣнія, на иные расходы отнюдь не употреблять. Ибо 1) во время военное смотря по востребованію нужды для скорѣйшей покупки лошадей давать возможно за нихъ двойную противъ штата цѣну; 2) егда будутъ въ такихъ мѣстахъ гдѣ фуражъ дороже будетъ обходиться штатныхъ цѣнъ: то есть 90 коп. рація, то былобъ изъ чего давать по какой бы цѣнѣ то ни было; 3) гдѣ принуждены будутъ пробыть лошади на овсѣ и сѣнѣ временемъ болѣе нежели положенные въ штатѣ шесть мѣсяцовъ; 4) или въ случаѣ по усмот-

рѣнію нуждъ умножать имъ дачи овса и сѣна; 5) изъ тѣхъ же денегъ слѣдовать долженъ въ мирное время наемъ подводъ за перевозъ Артиллеріи и ея принадлежностей, изъ мѣста въ мѣсто въ случаѣ надобности.

3. Во время жъ пріуготовленія къ войнѣ, смотря по надобности тогдашнихъ обстоятельствъ, комплектовать сперва только тѣ части, кои надобны а не весь фурштатъ, въ другую по числу и въ военное время нужная экономія имѣться можетъ, изъ коей не точію фурштатъ въ надлежащемъ состояніи будетъ, но и за излишествомъ той казны и на другія Артиллерійскія надобности, по разсмотрѣнію своему Генералъ-Фельдцейхмейстеръ удѣлять будетъ въ состояніи.

4. Сверхъ того не малая польза быть можетъ отъ фурштатскихъ служителей, кои содержатся въ мирное время почти для единаго только довольствія лошадей, ибо они въ такое время, когда лошадей у нихъ не будетъ, опредѣлятся по другимъ казеннымъ работамъ, и жалованье не напрасно получать имѣютъ.

5. Оныхъ безлошадныхъ фурлейтъ возможно распорядить по частямъ, такимъ образомъ: 1) при СПетербургскомъ арсеналѣ, 2) при Московскомъ арсеналѣ жъ, 3) при Бѣлѣгородѣ, 4) при Кіевѣ, смотря по нужности исправленій, 2) и къ заготовленію потребныхъ ко артиллеріи лѣсовъ, а тѣмъ замѣнятъ они Артиллерійскихъ служителей, кои сверхъ солдатской службы, излишніе труды несутъ.

6. Изъ оныхъ же фурлейтъ егда на примѣръ здѣшній арсеналъ имѣть будетъ въ командѣ тысячу человѣкъ, то могутъ употребляться въ работы съ перемѣною, между тѣмъ имѣя довольно времени на роздыхъ, будучи раздѣлены на роты, могутъ обучаться военной зкзерциціи и насматриваться бомбардирской и канонирскимъ должностямъ, кои въ случаѣ въ Артиллерійскихъ полкахъ порозжія вакансіи заступать могутъ, почти безъ дальнаго труда въ приведеніи ихъ къ солдатской должности, ружьемъ же ихъ свободно укомплектовать можно старымъ изъ гарнизонныхъ цейхгаузовъ.

7. Штабъ же ихъ и Офицеры должны быть при командахъ своихъ съ ними, смотря по числу, гдѣ сколько находиться будутъ, и какъ при работахъ надъ ними смотрѣть, такъ и въ приведеніи ихъ экзерціціямъ въ надлежащій порядокъ стараться должны; при семъ и сами оные, кои о военныхъ поведеніяхъ думать нужды не имѣли, по порядку дѣйствительно служащихъ офицеровъ къ должностямъ навыкать могутъ; а въ случаѣ предъ непріятелемъ имѣвъ сами знаніе и подкомандныхъ своихъ, къ ружью обыкновенныхъ, въ состояніи будутъ крайней мѣрѣ, а особливо во время фуражированія отпоръ чинить. Впрочемъ сомнѣнія никакого нѣтъ вскорѣ набрать лошадей за высокую цѣну, которая будетъ казнѣ не убыточна, а народу польза быть можетъ къ томужъ въ строжайшемъ востребованіи доколѣ накупаютъ лошадей, то весьма много охотниковъ найдется за наемъ артиллерію поставить къ желаемымъ мѣстамъ. А понеже хотя бъ

казенныхъ лошадей и по прежнему въ станціяхъ содержать въ мирное время, то почти въ успѣхѣ такаяжъ польза будетъ, такъ безъ нихъ; ибо напримѣръ изъ Епифанскихъ станцій въ Ригу не весьма скоро пригнать могутъ, да къ томужъ и такихъ много пригнано будетъ, кои къ запряжкамъ дики и незаобыкновенны, ибо въ станціяхъ къ тому ихъ не обучаютъ, да и учить ихъ безъ нужды кажется излишнее дѣло имъ и напрасное изнуреніе, для того, что по благополучному продолжающемуся времени иной лошади и въ хомутѣ во весь ея вѣкъ быть неслучится.

Приложеніе XI.

Маршрутъ въ турецкую область до г. Очакова (1737 г.) [1]).

Для перехода войскъ черезъ Днѣпръ, близъ Переволочны, 18-го числа апрѣля приступлено къ наведенію судового моста; онъ имѣлъ длину 520 саж., ширину 3 саж., судовъ 120, и былъ оконченъ 20-го числа.

На непріятельской сторонѣ сдѣланъ двойной редутъ, съ ретраншаментомъ и съ двумя малыми редутами, для закрытія отъ непріятеля пристани по нагорной сторонѣ Днѣпра противъ Мишурина-Рога. Зачатъ дѣлать апрѣля 15-го числа и для скорости сдѣлано безъ лицовки дерновой мая 10-го числа.

26-го мая былъ маршъ отъ урочища Раздарокъ и Княжьихъ-буеракъ, по рѣкѣ Малой Каменки, до переправы—8 верстъ, гдѣ наведено было 2 понтонные моста и сдѣланы были 4 фашинныя гати.

28-го былъ маршъ отъ вершивы Малой Каменки до р. Малаго Ингульца—5 верстъ, гдѣ переправлялась армія черезъ 2 понтонныхъ моста и 4 фашинныя гати.

3-го іюня переправлялась армія черезъ Ингулъ по 2-мъ понтоннымъ мостамъ и 4-мъ фашиннымъ гатямъ.

5-го іюня переправлялась армія черезъ рѣчку Сугоклей по 3-мъ понтоннымъ мостамъ и 3-мъ фашиннымъ гатямъ.

9-го іюня имѣли маршъ отъ р. Сугоклей до рѣчки Мертвыхъ водъ, гдѣ была переправа черезъ одинъ понтонный мостъ и 3 фашинныя гати.

[1]) Арх. Воен. Топ. депо, № 15444, шкапъ 201. Собраніе картъ и плановъ, касающихся до турецкой войны, веденной въ царствованіе императрицы Анны Іоанновны, съ 1736 по 1739 г.

16-го іюня армія переправлялась черезъ Бугъ по 2-мъ понтоннымъ мостамъ, для марширования полевой и осадной артиллеріи въ 23 саж., и на одной дистанціи рѣки употреблено 14 понтоновъ. Да съ лѣваго же крыла р. Буга, разстояніемъ въ 150 саж., наведены два моста, которые сдѣланы изъ бочекъ, и утверждены между бочками для связи тремя понтонами.

На обратномъ пути:

Іюля 17-го дня, при урочищѣ противъ Гнилаго-Еланца, зачаты дѣлать два редута съ ретраншаментомъ, и оставлены въ нихъ: 2 полка—Бѣлозерскій и Смоленскій, 5 фун. пушекъ—8, 5 пуд. миртиръ—6, съ принадлежащими припасами и артиллерійскими служителями.

19-го іюля черезъ р. Бугъ сдѣланы понтонный и бочечный мосты Армія переправлялась по нимъ отъ 20 по 30-е число іюля.

15-го августа армія переправлялась черезъ Ингулъ по одному понтонному мосту и 2-мъ перевознымъ баркамъ.

30-го, близъ урочища Кошевая-голова, заведенъ дѣлать при р. Днѣпрѣ Александръ-Шанецъ, въ которомъ оставленъ Вятскій пѣхотный полкъ и Смоленскага полка команда.

Приложеніе XII.

Докладъ Графа Шувалова о необходимости имѣть при арміи понтоны.

Разсужденіе

о подлежащихъ при арміи понтонахъ.

11 января 1757 г. [1]),

въ царствованіе Государыни Императрицы Елизаветы Петровны.

Въ Канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи изъ дѣлъ нашлось, что съ самаго начала прежней Шведской войны при жизни блаженной славы достойныя памяти Государя Императора Петра Великаго понтоны при арміи имѣлись, да и по Воинскому Уставу и по особливымъ Его Импе-

[1]) П. С. Зак. Р. Имп. № 10682.

раторскаго Величества указамъ тѣ понтоны имѣть и при нихъ служителей содержать велѣно, и послѣ того при прошедшихъ войнахъ оные дѣйствительно, которые и по нынѣ содержатся жестяные съ положеннымъ срокомъ 10-ть лѣтъ, цѣною каждый въ 100 рублей, а по расчету на годъ по 10 руб., но объ оныхъ чрезъ прошедшіе годы по бывшимъ войнамъ практика доказала, что отвозки и частаго сниманія и постановленія ихъ на роспуски, скоро гнутся и ломаются, а отъ употребленія къ мостамъ отъ воды и отъ дождя ржавѣютъ и положеннаго срока отнюдь не выдерживаютъ и въ такую негодность приходятъ, что по разобраніи оныхъ жесть безъ малѣйшаго въ казну возврата втунѣ пропадаютъ. Во избѣжаніе чего къ лучшимъ на тѣхъ понтонахъ артиллеріи переправа, бывшими Генералами-Фельдцейхмейстерами и Артиллерійскимъ Генералитетомъ, а особливо въ 745 году іюля 24 дня при слушаніи въ Военной Коллегіи Артиллерійскаго штата съ собраннымъ Генералитетомъ разсуждено и послѣднимъ Артиллерійскимъ штатомъ полагалось содержать тѣ понтоны мѣдные числомъ 40 въ 30 лѣтній срокъ, цѣною каждой въ 360 рублей, а по расчету на годъ по 12 рублей, токмо какъ за неимѣніемъ при Артиллеріи къ тому способной мѣди, такъ и за неконфирмаціею оныхъ штатовъ, тѣ мѣдные понтоны по нынѣ еще не дѣланы, а содержатся по прежнему жестяные.

Чего ради по вышеупомянутымъ, такъ и понижеслѣдующимъ обстоятельствамъ за наилучшее усматривается понтоны, для необходимой въ оныхъ при арміи надобности, сдѣлать и содержать мѣдные, токмо противу прежняго штата на иномъ, какъ мнится полезнѣйшемъ и ясномъ основаніи, а именно:

1. Понеже по прежнему штату мѣдные понтоны положены были Генерально съ деревянною отдѣлкою и принадлежностію вѣсомъ въ 41 пудъ 10 фунтовъ въ 360 рублей, и ежели изъ того исключить противъ прежняго-жъ штатнаго на жестяные понтоны положенія деревянной въ понтонѣ отдѣлки вѣсомъ 8 пудовъ 30 фунтовъ, цѣною 35 рублей, то за тѣмъ мѣди въ понтонѣ въ положеніи останется вѣсомъ вдвое противъ того, какъ жести полагалось, то есть 32 пуда 20 фунтовъ цѣною, считая, по 10 руб. пудъ, по чему и мѣдная Артиллерія по прежнимъ штатамъ полагалась, и того на 325 руб., а всего съ деревянною отдѣлкою мѣдною понтонъ учинитъ вышепоказанную сумму 360 руб., на то положеніе въ штатѣ мѣди противъ жести вѣсомъ вдвое съ настоящею практикою имѣетъ быть несходственною понеже на понтоны мѣдные листы надобны такою жъ толщиною какъ и бѣлое двойное желѣзо, что точно доказывается учиненнымъ въ 741 году о тѣхъ мѣдныхъ понтонахъ бывшимъ Артиллеріи Генералъ-Маіоромъ Томиловымъ мнѣніемъ, съ которымъ тогда жъ Артиллерійская Контора и прочій Артиллерійской же Генералитетъ были согласны, а въ установленныхъ пропорціяхъ рудъ тягость желѣза и мѣди одинакой пропорціи вещи признаваются, а именно желѣза $41^1/_2$, а мѣди противъ того

50, и по примѣру того противъ положенной въ штатѣ жести на каждой понтонъ вѣсу, то есть 16 пудъ 10 фунтовъ надобно было на понтонъ мѣди вѣсомъ 19 пудъ 24 фунта 12$^3/_4$ золотниковъ; но хотя сія пропорція кажется ближайшею вѣрностію себя оказуетъ, но въ разсужденіи толь не малаго числа разбитаго металла, точно на семъ вѣсѣ утвердится небезсумнительно; къ тому жъ и означеннымъ Генералъ-Маіора Томилова мнѣніемъ доказывано, что онъ не чаетъ, чтобъ мѣди на одинъ понтонъ болѣе пошло 20 пудъ, развѣ де еще по менѣе, считая по 8 руб. пудъ, и того на 160 руб,, а какъ де меньше цѣною, то еще дешевлѣе придетъ, а сверхъ того и самыя Артиллерійскія регулы, что изъ книги де-Ссенъ-Реми видѣть можно, точно доказываютъ же въ понтонѣ мѣди быть вѣсомъ не болѣе 22 пудъ, однако при семъ разсужденіи для предупрежденія всѣхъ случающихся иногда въ самомъ дѣлѣ недостатковъ, полагается съ прибавкою противъ того (для пайки тѣхъ понтоновъ и на прибавочной вѣсъ, который иногда можетъ отъ того послѣдовать, что не такъ тонко и равно, какъ надлежитъ, листы разобьются, и для случающейся тѣхъ понтоновъ между сроковъ починки) то есть 25 пудъ, котораго числа, уповательно достаточно, а при томъ и безъ напраснаго излишества быть можетъ; изъ того жъ числа мѣди 25 пудъ чрезъ 30 лѣтъ упадка полагается 5 пудъ, чего болѣе учиниться не можетъ; а за тѣмъ по выслуженіи положеннаго понтонамъ срока, мѣди въ остаткѣ по 20 пудъ отъ понтона.

2. Цѣна на тѣ понтоны въ мѣдныхъ листахъ нынѣ полагается не проти прежняго штата, какь тогда показано, то есть по 10 руб., но по 8 руб. пудъ въ сходности того, какъ выше значитъ, по мнѣнію Генералъ-Маіора Томилова, для того: ибо справками показано изъ Бергъ-Конторы что въ Артиллерію можетъ отпущена быть Сибирская мѣдь по настоящей цѣнѣ; по чему въ Москвѣ на Монетный дворъ къ денежному передѣлу отдавалась по 6 руб., а съ приложеніемъ на канцелярской расходъ процента по 10 коп. на рубль, по 6 руб. 60 копѣекъ пудъ; Оружейной Канцеляріи и Конторы, что изъ красной въ штукахъ мѣди листы длиною 4 аршинъ, шириною 2 аршинъ, толщиною противъ двойной жести, или кровельнаго бѣлаго желѣза (какою пропорціею Генералъ-Маіоръ Томиловъ на понтоны требовалъ) при Сестрорѣцкихъ заводахъ выкованы быть могутъ, а въ угарѣ быть имѣетъ изъ Сибирской мѣди у каждаго пуда по 3 фунта, а за выковку и прочую при томъ работу, кромѣ переплавки (которая можетъ происходить въ Артиллерійскомъ вѣдомствѣ своими мастеровыми) съ каждаго пуда взято быть имѣетъ по 1 руб. по 50 коп. и тако мѣдныхъ листовъ каждый пудъ обойдется, а именно: полагая Сибирской мѣди за пудъ одну настоящую цѣну безъ процента только 6 руб. (понеже въ разсужденіи томъ, что понтоны надобны и служатъ въ общую пользу всего Государства, мнится тѣ проценты оставить можно, къ тому жъ и безъ оныхъ процентовъ то мѣсто, откуда оная мѣдь отпускаться будетъ, профитъ

свой получить можетъ; ибо уповательно, что тамъ мѣдь дешевлѣе 6 руб. въ казну становится) на угаръ за 3 фунта по тойже цѣнѣ изъ 6 руб. за пудъ 45, за разбивку въ листы 1 руб. 50 коп„ и того въ листахъ обойдется пудъ по 7 руб. 95 коп., а съ приложенiемъ къ тому на перевозку мѣди и листовъ изъ мѣста въ мѣсто и на прочiя мелочныя издержки, коихъ точно положить не можно 5 коп., всего 8 руб. пудъ, а на 25 пудъ, что на понтонъ тѣхъ листовъ надобно будетъ, имѣетъ быть 200 руб.; въ то число замѣнится по выслуженiи положеннаго понтонамъ срока мѣди изъ полнаго числа изъ 25 пудъ оставшейся 20 пудъ цѣною, какъ въ прежнемъ штатѣ полагалось противъ лома мѣди по 6 руб. пудъ и того 120 руб., за тѣмъ обойдется мѣди въ понтонѣ по цѣнѣ на 80 руб., къ той суммѣ имѣетъ быть въ прибавку за деревянную въ понтонахъ отдѣлку съ принадлежностьми, полагая оную на каждый понтонъ противъ прежняго штата 35 руб., и того совсѣмъ мѣдной понтонъ придетъ со 115 руб., а въ срокѣ оный числить слѣдуетъ не иначе какъ въ штатѣ положено, въ 30 лѣтъ, которое время восьмеро выслуживать могутъ, а тако потому мѣдный понтонъ въ каждой годъ издержкою обходиться будетъ по 3 руб. 83$^{1}/_{3}$ коп., ибо противъ прежде полагаемыхъ будутъ дешевле обходиться въ годъ, а именно противъ жестяныхъ 6 руб. 16$^{2}/_{3}$ коп., а противъ мѣдныхъ, кои въ годовое число полагались, 12 руб. нынѣ будутъ оставаться 8 руб. 16$^{3}/_{2}$ коп., что учинить въ 30 лѣтъ отъ срока понтоновъ остатка въ казнѣ денегъ противъ жестяныхъ 7400 руб. а противъ мѣдныхъ 9800 руб. и по симъ обстоятельствамъ мѣдные понтоны противъ жестяныхъ несравнено имѣютъ быть полезнѣе.

3. По прежнему штату при мѣдныхъ понтонахъ полагалось якорей, роспусковъ, шлюпокъ и прочихъ разнаго званiя припасовъ, снастей и мастерскихъ инструментовъ по разчисленiю на каждый годъ на одинъ понтонъ 11 руб. 25$^{1}/_{6}$ коп. нынѣ же разсуждается оныхъ къ понтонамъ принадлежностей, (которыя хотя не только во всемъ противъ того прежняго штата въ полномъ довольствiи полагаются, но нѣкоторые мастерскiе инструменты ради прибавочныхъ по необходимости нуждъ мастеровыхъ и вновь, чего въ прежнемъ штатѣ не полагалось, нынѣ положены) имѣютъ быть по цѣнѣ на годъ на одинъ понтонъ только 10 руб. 86$^{287}/_{450}$ коп. и противъ прежняго убудетъ тѣхъ принадлежностей отъ каждаго понтона въ годъ 38$^{1}/_{5}$ коп., для того, понеже въ прежнемъ штатѣ для повозокъ кладены роспуски на каждые 20 пудъ клади по роспуску, а изъ тѣхъ понтонныхъ принадлежностей есть многiя такiя, кои безраздѣльно по разнымъ, но на однихъ роспускахъ должны возимы быть, вѣсомъ по 40, 60 и 120 пудъ, почему прежде полагалось число роспусковъ и за нихъ денегъ излишественное, что при нынѣшнемъ разсмотрѣнiи исключительно, отъ чего и означенная убыль въ суммѣ послѣдовала, а напротивъ того нынѣ, сверхъ прежняго штата, положено на 30 понтоновъ воротовъ съ ихъ принадлеж-

ностьми по 2, цѣною въ годъ, на каждый понтонъ 10 коп., понеже безъ нихъ при тѣхъ понтонахъ никакъ обойтиться не можно и въ прежнемъ штатѣ не положено ихъ знатно ошибкою, ибо оныя нынѣ дѣйствительно при тѣхъ понтонахъ находятся.

4. Понеже нынѣ противу прежняго полевая армія вдвое приумножена, почему оная требуетъ и понтоновъ немалое прибавленіе, а паче въ томъ разсужденіи, когда Россійское войско раздѣлить доведется надобность на 3 мѣста, въ коихъ каждая часть по великости своей за настоящую армію почтена быть должна: чего ради необходимо и понтоновъ содержать при каждой части не менѣе 30, а при всѣхъ 90: ибо при арміи въ походахъ весьма важная въ тѣхъ понтонахъ состоитъ надобность, дабы войски безо всякой остановки и случая надеждою при переправахъ путь свой съ успѣхомъ препровождать могли и для того за необходимо разсуждается содержать тѣ понтоны во всякой готовности для трехъ частей войска; въ трехъ же разныхъ мѣстахъ, яко-то въ С. Петербургѣ, въ Ригѣ и въ Кіевѣ въ каждомъ мѣстѣ по 30, въ которыхъ мѣстахъ признавается имъ быть способность какъ настоящее военное употребленіе по разсужденію сосѣднихъ областей, такъ и для весьма нужнаго экзерцированія людей къ постановленію оныхъ чрезъ имѣющіяся тамо способныя рѣки.

5. По прежнему штату на содержаніе понтонныхъ и для ихъ же фурштатскихъ служителей и лошадей со всѣми принадлежностьми полагалось суммы на 40 понтоновъ 11623 руб. $17^1/_4$ коп., а по расчисленію на каждый понтонъ придетъ 290 руб. 58 коп. на годъ, нынѣ же по расположенію на содержаніе тѣхъ понтонныхъ и фурштатскихъ служителей и лошадей на каждый понтонъ 278 руб. $30^1/_4$ коп., въ годъ полагается, а на 90 понтоновъ 25047 руб. 38 коп., и тако противъ прежняго штата убудетъ отъ каждаго понтона 12 руб. $27^1/_4$ коп., которая убыль послѣдовала чрезъ положеніе лошадей въ новый противъ полковыхъ подъемныхъ лошадей срокъ и цѣну, такожъ и чрезъ уменьшеніе при нѣкоторыхъ повозкахъ возможнаго числа фурлейтъ.

6. Всего по прежнему штату полагалось въ годъ денегъ на мѣдные понтоны съ дерянною отдѣлкою 12 руб., къ нимъ на принадлежности и мастерскіе инструменты 11 руб. $25^1/_6$ коп., на понтонныхъ и фурштатскихъ служителей и лошадей 290 руб. 58 коп., и того 313 руб. $83^1/_6$ коп., и съ приложеннымъ къ тѣмъ понтонамъ противъ нынѣшняго положенія на шпили (или вороты), которыхъ хотя въ прежнемъ штатѣ и не полагалось: но нынѣ дѣйствительно содержатся 313 руб. $93^1/_6$ коп. каждый понтонъ, почему 40 понтоновъ коштовать имѣютъ въ 12557 руб. $26^3/_4$ коп., а въ 30 лѣтъ тѣжъ понтоны стоили бъ въ 376718 руб. $2^1/_2$ коп., напротивъ же того по нынѣшнему расположенію состоитъ въ годъ суммою понтонъ съ деревянною отдѣлкою 3 руб. $83^1/_3$ коп., къ тому принадлежности и мастерскіе инструменты; въ томъ числѣ и вороты 10 руб. $96^{287}/_{450}$ коп., на пон-

тонныхъ и фурштатскихъ служителей съ людьми и упряжкою 278 р. 30¼ к., и того 293 руб. 10⅕ коп. на каждый, а на 40 понтоновъ 11724 р. 16 к. на годъ, а въ 30 лѣтъ 351724 руб. 80 коп., и тако по нынѣшнему положенію отъ 40 понтоновъ въ каждый годъ оставаться имѣетъ 833 р. 10¾ к. а въ 30 лѣтъ 24993 руб. 22½ коп. Чтоже касается до содержанія 90 понтоновъ, то на оные годовой суммы имѣетъ быть 26379 руб. 35½ коп. и противъ прежняго на 40 понтоновъ положенія прибудетъ только 13832 р. 8¾ коп., а по прежнему жъ положенію на 90 понтоновъ слѣдовало бъ въ прибавку къ прежней суммѣ 15696 руб. 58¼ коп. противъ чего нынѣ убыли въ каждый годъ 1874 руб. 49½ копѣекъ.

А для совершеннаго изъясненія въ сходность сего распорядка учиненный о тѣхъ понтонахъ штатъ, такожъ и регулы о понтонныхъ должностяхъ, въ какихъ предѣлахъ оной командѣ себя имѣть и въ каковыхъ случаяхъ какъ поступать, такожъ о обращеніи сего корпуса и о должности офицерской и о прочихъ поведеніяхъ, каковыя при разныхъ случаяхъ на практикѣ случиться могутъ, чего понынѣ нигдѣ предписано не было, а въ томъ при нихъ и необходимая нужда признавается при семъ слѣдуетъ, а при томъ еще слѣдующее къ высокой апробаціи представляется; понеже состоящіе нынѣ жестянные понтоны, имѣя въ себѣ вышеописанное неудобство, да къ тому жъ и сроки свои давно выслужа, весьма опасно на оные полагаться, чтобъ они болѣе уже годны быть могли, вмѣсто которыхъ необходимо разсуждается, не упуская удобнаго времени, наискорѣйшимъ образомъ зачать дѣлать вновь мѣдные, и ради того не соблаговолено ль будетъ на сочиненіе помянутаго числа 90 понтоновъ потребное число листовой мѣди нынѣ нарочно заготовя на казенныхъ заводахъ, въ счетъ полагающейся на понтоны единовременной суммы отпустить, дабы чрезъ то въ сочиненіи тѣхъ понтоновъ самымъ дѣломъ успѣхъ быть могъ: ибо за неимѣніемъ при Артиллеріи таковой мѣди скорѣйшаго въ томъ нужномъ дѣлѣ успѣха учинить невозможно, такъ то и донынѣ въ томъ не токмо остановка происходила, но и зачала небыло; чего ради сколько въ какую пропорцію мѣдныхъ листовъ на тѣ 90 понтоновъ надобно опредѣлить Канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи, учиня обстоятельное извѣстіе на тѣ заводы немедленно сообщить, а между тѣмъ, доколѣ та мѣдь заготовляется при Артиллеріи, ученить понтонамъ чертежи, съ показаніемъ плановъ и профилей, каковымъ имъ быть надлежитъ съ крайнѣйшимъ наблюденіемъ, не обнадеживаяся на прежнія жестяныхъ понтоновъ пропорціи, ибо мѣдные, имѣя противу тѣхъ большую тягость, требуютъ широты, а особливо высоты излишественной, и по тѣмъ чертежамъ учинить образцовые одинъ или два понтона, кои освидѣтельствовавъ и положа на мѣрѣ, велѣть при артиллеріи и основаніе на всѣхъ оные понтоны деревянною и желѣзною работами заготовлять, дабы во время присылки листовъ болѣе не осталось дѣла, какъ къ обшивкѣ оныхъ.

ТАБЛИЦА I.

Штатъ о понтонахъ и къ нимъ принадлежащихъ припасахъ и инструментахъ такожъ и о служителяхъ.

11 января 1757 года.	Въ каждой корпусъ.					Годов. сроки.
	Число.	Вѣсъ. Кажд. вещи.	Вѣсъ. Всему.	Цѣна. Кажд. вещи.	Цѣна. За все.	
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
На понтоны красной листовой мѣди.	понт. 30	25 п.	750 п.	—	—	15
За показанную мѣдь на каждый понтонъ 25 пудъ полагается цѣна по 8 руб. пудъ и того 200 руб., изъ того числа чрезъ 30 лѣтъ полагается быть въ остаткѣ мѣди 20 пудъ (а 5 пудъ вовсе на упадокъ остается), за оную остаточную выключается противъ лому мѣди по 6 руб. пудъ и того 120 руб., а за выключенiемъ оной имѣетъ быть той мѣди въ 30 лѣтъ во употребленiи по цѣнѣ . . .	—	—	—	80 р.	2400 р.	
Къ тѣмъ понтонамъ деревянной отдѣлки съ принадлежностью	—	8 п. 30 ф.	268 п. 20 ф.	35 р.	1050 р.	
Понтонъ съ отдѣлкою . . .	—	33 п.	1012 п.	115 р.	3450 р.	
Якорей	10	6 п.	60 п.	по 1 р. 20 коп. пудъ.	72 р.	
	10	8 п.	80 п.		96 р.	
	10	10 п.	100 п.		120 р.	
	30	—	240 п.	—	288 р.	
Шлюпокъ плоскодонныхъ 4 весельныхъ для установленiя понтоновъ	3	30	90	40	120	6
Понтонныхъ припасовъ въ срокъ противъ снаряду полевой Артиллерiи.						
Канатовъ на оснастку мостовъ круговъ смоленыхъ	—	—	—	—	—	10

Длиною по 500 арш. толщиною вокругъ 9 арш. а въ діаметрѣ 3 дюймовъ	5	120	600	1р.20к.	720 р.	
Длиною по 50 саженъ, толщиною 1 дюйма кругомъ . . .	5	1 п.	5 п.	1р.20к.	6 р.	
Длиною 30 саженъ, толщиною вокругъ 3 дюймовъ, (которыми привязываютъ понтоны къ гаптанкерамъ).	30	4	120	1р.20к.	144	
Бѣлыхъ:						
Длиною и толщиною противъ вышеписанныхъ первыхъ большихъ круговъ	4	60	240	1р.30к.	312	
Смоленыхъ круговъ же къ якорямъ, длиною по 20 саженъ къ каждому, а на каждой корпусъ къ 30 якорямъ, толщиною во окруженіи 6 дюймовъ	30	6	180	—	216	
Длиною по 50 саженъ, толщиною во окруженіи по 2 дюйма круговъ	7	1	7	8р.40к.		
Итого . . .	—	—	1152	—	1406	10
Дерева сосноваго, брусьевъ струганныхъ четвероугольныхъ, длиною по 9 арш., толщиною по 3 вершка квадратныхъ. .	140	3	750	20	50	10
Досокъ сплоченныхъ длиною 9 арш., шириною $1^1/_2$ аршина, толщиною $1^1/_2$ дюйма. . .	250	2	280	30	42	
Досокъ же, длиною по 9 арш., шириною $1^1/_2$ аршина толщиною 2 дюймовъ	60	3	180	20	12	
Итого . . .	—	—	1210	—	104	
Желѣзныхъ припасовъ, гвоздей съ плоскими шляпками 3 . .	600	—	12	1р.20к.	14 р.	
2	1400			пудъ.	40 к.	
Клещей, которыми гвозди вынимаютъ.	4	8	32	15	60	
Крюковъ желѣзныхъ съ шестами	15	10	3 п. 30 ф.	5 к. крюк.	75	
	—	—	16 п. 22 ф.	—	1575	

	На каждой корпусъ.				Годовые сроки.
	Число.	По цѣнѣ. Каждое.	За вѣсъ. Руб.	За вѣсъ. Коп.	
	I.	II.	III.		IV.
Мастерскихъ инструментовъ:					
Къ плотничному дѣлу:					
Топоровъ	4	25	1	—	10
Долотъ разныхъ рукъ, въ томъ числѣ и желобчатыхъ	8	6	—	48	
Скобелей разныхъ	4	8	—	32	
Струговъ. Двоеручныхъ	4	8	—	32	
Струговъ. Колотчатыхъ	2	8	—	16	
Напарей разныхъ рукъ	4	5	—	20	
Кусковъ	4	10	—	40	
Ножей	4	5	—	20	
Чертъ	4	3	—	12	
Циркулей желѣзныхъ	4	20	—	80	
Пилъ. Въ станкахъ	2	30	—	60	
Пилъ. Ручныхъ	4	10	—	40	
Точило для точенія какъ платничныхъ, такъ и прочихъ всѣхъ будущихъ при понтонахъ инструментовъ	1	—	1	—	
Итого	—	—	6	—	10
Къ столярному дѣлу:					
Молотковъ	3	3	—	9	15
Буравовъ	6	5	—	30	
Гонтелей или самыхъ малыхъ дорожниковъ	6	4	—	24	
Гонштаповъ	6	5	—	30	
Дорожниковъ разныхъ	15	10	1	50	
Малыхъ	9	6	—	54	
Зынзубелевъ	6	4	—	24	
Кусковъ	3	10	—	30	
Карнизовъ	6	20	1	20	
Метчиковъ	6	25	1	50	
Напарей простыхъ	6	5	—	30	
Накрайниковъ	6	3	—	18	
Ножей рѣзаковъ	6	5	—	30	
Пилъ. Лучковыхъ въ станкахъ	3	30	—	90	
Пилъ. Одноручныхъ	6	10	—	60	
Пилокъ. Треугольныхъ, Круглыхъ, Полускобныхъ	6	5	—	90	

Сковородъ мѣдныхъ для варенія клею	3	30	—	90	
Струговъ. Большихъ или рубанковъ	3	15	—	45	
Струговъ. Колотчатыхъ	3	8	—	24	
Топоровъ	3	25	—	75	
Цыркулей желѣзвыхъ	6	20	1	20	
Чертъ	10	3	—	30	
Шилъ	6	1	—	6	
Шерхебелевъ съ колодками	6	6	—	36	
Штрангубелевъ	6	6	—	36	
Итого	—	—	13	92	10
Къ паяльному дѣлу:					
Циркулей мѣдныхъ	20	40	—	80	15
Котловъ чугунныхъ	1	—	1	—	
Уполовниковъ желѣзныхъ	2	10	—	20	
Наковален съ бородками и гладкихъ	4	60	2	40	
Итого	—	—	4	40	15
Мѣховъ дутыхъ малыхъ	2	60	1	20	10
По 5 на человѣка. Молотовъ разныхъ	10	3	—	30	
По 5 на человѣка. Зубилъ	10	3	—	30	
Ножницъ	2	25	—	50	
Правилъ четвертоугольныхъ	4	10	—	40	
Терпуговъ	2	15	—	30	
Пилъ	4	10	—	40	
Вострогубцовъ	2	8	—	16	
Паяльщиковъ	4	4	—	16	
Трубокъ круглыхъ просѣченныхъ	2	2	—	4	
Полутрубокъ	8	2	—	16	
Шильевъ	6	1	—	6	
Конопатовъ къ конопатному дѣлу	2	3	—	6	
Итого	—	—	4	4	15
Къ кузнечному дѣлу:					
Наковаленъ	1	—	1	20	15
Мѣховъ паръ	1	3	3	—	16

Клещей	3	20	—	60	
Молотковъ разныхъ	3	20	—	60	
Зубилъ	2	3	—	9	
Гвоздиленъ	1	20	—	20	
Сопелей въ горнъ	1	10	—	10	
Кочерегъ для загребанія уголья	1	7	—	7	
Лопатокъ желѣзныхъ	1	8	—	8	
Пилъ	1	10	—	10	
Бродковъ	1	3	—	3	
Насѣкъ	1	3	—	3	
Пробойниковъ	3	3	—	9	
Набоекъ	3	3	—	9	
Навертокъ	3	6	—	18	
Обжимковъ	3	10	—	30	
Итого	—	—	5	56	10
Къ понтонному дѣлу котельныхъ инструментовъ:					
Кобыленъ желѣзныхъ отъ 3 до 4 пудъ	1	—	1	80	15
Наковаленъ же именуемыхъ обушниковъ топоровыхъ	2	20	—	40	
Ножницъ большихъ	2	40	—	80	
Стаенъ. Среднихъ	3	1	3	—	
Стаенъ. Малыхъ	3	50	1	50	
Итого	—	—	7	60	15
Молотковъ	9	20	1	80	10
Малыхъ разныхъ рукъ	18	10	1	80	
Циркулей простыхъ желѣзныхъ	2	20	—	40	
Итого	—	—	4	—	10
Ножницъ разныхъ	2	20	—	40	6
Бротковъ	3	3	—	9	
Зубилъ	3	3	—	9	
Клещей кузнечныхъ	3	20	—	60	
Мѣховъ. Среднихъ	1	—	1	—	
Мѣховъ. Малыхъ	1	—	—	60	
Обжимковъ	3	20	—	60	
Итого	—	—	60	38	6
Всего въ годъ	—	—	5	$30^{2}/_{15}$	

Оныхъ инструментовъ по прежнему штату на всѣхъ понтонныхъ мастеровыхъ 18 человѣкъ полагалось вѣсомъ 48 пудъ, а нынѣ тѣхъ мастеровыхъ въ каждомъ корпусѣ имѣетъ быть по 15 человѣкъ, а по числу тѣхъ людей вѣсомъ инструментовъ имѣетъ быть до 40 пудъ въ корпусѣ, а въ трехъ 120 пудъ.

Оные жъ инструменты хотя и положены порознь по мастерствамъ, но ежели иногда при которомъ мастерствѣ изъ нихъ чего не доставать или нѣкоторыхъ и вовсе имѣться не будетъ, а при другихъ мастерствахъ таковые на лицо будутъ: то употреблять изъ наличныхъ, какіе быть случатся, не разсуждая того, что хотя которые и не при томъ мастерствѣ, какъ по сему штату положено, но при другомъ употребляться будутъ; также, буде какіе инструменты потребны сверхъ вышеположенныхъ, тѣ исправлять на общую инструментальную, а чего оной не достанетъ, то и на счетъ генеральной на понтоны суммы; а вмѣсто того ненужны изъ положенныхъ отмѣнять, употребляя стараніе, дабы генеральной по штату суммы не превосходило.

	Въ каждый корпусъ.					Годовые сроки.
		Вѣсъ.		Цѣна.		
	Число.	Кажд. вещи.	Всѣмъ.	Кажд. вещи.	За все.	
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Для возки помянутыхъ понтоновъ и ихъ принадлежностей въ 10 лѣтъ.						
Роспусковъ понтонныхъ подобіемъ станки съ четырьмя колесы, со всякою оковкою и съ прочими принадлежностьями	90	30 п.	906 п.	25 р.	750 р.	
Къ тѣмъ роспускамъ въ запасъ:						
Колесъ окованныхъ	15	4 п. 8 ф.	63 п.	2 р. 25 к.	33 р. 75 к.	
Осей переднихъ и заднихъ	15	1 п.	15 п.	80 р.	12 р.	
Роспусковъ понтонныхъ съ запасными колесы и оси	—	—	918 п.	—	795 р. 75 к.	

Роспусковъ же простыхъ съ колесами окованными и съ причими принадлежностьми для нижеписанныхъ запряжекъ, считая клади на каждыя роспуски по 20 пудъ, а которой клади въ точность по тому числу не придетъ, то у нѣкоторыхъ съ малымъ противъ того прибавленіемъ, а у прочихъ и съ уменьшеніемъ, приводя въ близкость 20 пудъ, какъ ниже явствуетъ, а именно:					
Подъ якори, подъ каждой 20 пудъ клади по роспуску, а въ каждомъ подъ 20 пудъ	12				
Подъ канаты, кромѣ большихъ смоленыхъ и бѣлыхъ, кои длиною по 50 аршинъ въ кругу затѣмъ только подъ прочія мелочныя, коихъ въ каждомъ корпусѣ вѣсомъ 312 пудъ, считая изъ оныхъ клади на каждой роспускъ по 20 пудъ 32 фунта роспусковъ	15				
Подъ запасныя къ понтоннымъ роспускамъ, колесъ и оси, по 19 пудъ 20 фун. на роспускъ и того по 78 рублей	4				
Подъ брусья и доски понтонныя, коихъ въ каждомъ корпусѣ вѣсомъ 1210 пудъ, а за отдаленіемъ изъ того числа 30 пудъ, (что имѣетъ. возиться обще съ шлюбками, очемъ ниже явствуетъ) за тѣмъ по 1180 п., роспусковъ клади по 20 пудъ . .	59				
Понтоннымъ служителямъ подъ аммуницію и подъ палатки, такожъ подъ провіантъ и больныхъ, кои раціоны не получаютъ на 12 человѣкъ по роспуску, а въ каждомъ корпусѣ на 48 человѣкъ . .	4				
Всего въ каждый корпусъ роспусковъ, на коихъ клади полагать должно около 20 пудъ	94	10 р.	940 п.	5 р.	970 р.
Подъ шлюбки въ каждомъ корпусѣ подъ три, вѣсомъ по 30, и того по 90, да къ нимъ въ дополненіе понтонныхъ брусьевъ и досокъ по 30 пудъ, всего по 120 пудъ, полагая по 40 пудъ на роспускъ и того на каждый корпусъ роспусковъ. .	3	10 п.	30 п.	5 р.	15 р.

Подъ канаты:						
Подъ смоленой, состоящій въ кругахъ длиною въ каждомъ кругу по 500 арш., толщиною въ діаметрѣ 3 дюйма, вѣсомъ по 120 пудъ, а всего круговъ въ каждомъ корпусѣ 5 на каждой кругъ по роспуску .	5	10 п.	50 п.	р. 7 50 к.	36 р.	
Телегъ съ уборы для возки гвоздей, клещей и крюковъ въ коихъ вѣсомъ 16 пудъ 22 фунта, такожъ мастерскихъ инструментовъ, коихъ вѣсомъ же 40 пудъ, а съ помянутыми всего 26 пудъ 22 фунта въ каждомъ корпусѣ, считая подъ каждые 18 пудъ 34 фунта по телегѣ, и того телегъ.	3	10 п.	30 п.	8 р.	24 р.	
И того простыхъ кромѣ понтонныхъ роспусковъ и телегъ.	109	—	1090 п.	—	589 р.	
Воротовъ со всѣми ихъ принадлежностьми.	2	40 п.	80 п.	60 р.	60 р.	20

	Каждый понтонъ.		Въ каждомъ корпусѣ 30 понтоновъ.		Во всѣхъ 3 корпусахъ 90 понтоновъ.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Всего понтоны съ отдѣлкою, со всѣми принадлежностьми инструментами мастерскими имѣютъ быть цѣною.						
Единовременною суммою, во что тѣ понтоны на первый случай коштовать имѣютъ, и безъ вычета изъ того за остаточную мѣдь на полную суммою	349	40 $^{3}/_{10}$	10482	9	31446	27
Впредь на содержаніе ихъ погодно	14	79 $^{437}/_{450}$	443	99 $^{2}/_{15}$	1331	97 $^{2}/_{3}$

	Число людей въ каждомъ корпусѣ.	Имъ каждому человѣку въ годъ.				
		Окладнаго жалованья.		Число рацій.	За нихъ денегъ считая за каждый раціонъ по 5 р. 40 к.	
		Руб.	Коп.		Руб.	Коп.
При означенныхъ понтонахъ имѣетъ быть служителей:						
Поручиковъ	1	180	—	7	37	80
Подпоручиковъ	1	120	—			
Сержантовъ	2	48	—	6	32	40
Каптенармусовъ	1	30	—	3	16	20
Капраловъ	3	18	—	2	10	80
Писарей.	1	18	—	1	5	40
Паяльщиковъ	2	18	—			
Плотниковъ	4	15	—			
Столяровъ	3	18	—			
Кузнецовъ	3	18	—			
Котельниковъ	3	18	—			
Матросовъ	30	15	—			
Деньщиковъ	2	6	—			
Итого	56	—	—	—	всѣмъ всего 1336	80
Показаннымъ капраламъ, писарямъ и мастеровымъ мясныхъ денегъ.	49	—	72			
Имъ же, также сержантамъ, каптенармусамъ и деньщикамъ за провіантъ и соль	54	4	3			
И того за провіантъ и соль и за мясо .	—	—	—	—	252	90
А всего жалованья за раціоны, за провіантъ и соль и за мясо	—	—	—	—	1584	70

	Число ружья и аммун. на одинъ корпусъ.	Цѣною. Каждая вещь.	Цѣною. За все на одинъ годъ.		Годовые сроки.
		Руб.	Руб.	Коп.	
	I.	II.	III.		IV.
Помянутымъ же служителямъ ружья и аммуниціи.					
Фузей съ желѣзныхъ приборомъ съ штыками, съ пижевники, съ трещетки и завертки замочными	6	2 р. 50 к.	15	—	
Лядунокъ патронныхъ:					
Съ ремни и жестянки	6	42	2	52	6
Фляжъ водоносныхъ	48	24	11	52	
Ранцовъ	48	24	23	4	
Полунаглищъ	6	18	1	8	
Ремней фузейныхъ	6	6	—	36	
Портупей съ пряжки	7	54	3	87	
	—	—	42	30	6
Палатокъ унтеръ-офицерамъ, капраламъ, писарямъ и мастеровымъ на 6 человѣкъ по 1	9 52 ч.	3	27	—	15
И того ружья и аммуниціи въ 20, 10, 6 и 5 лѣтъ	—	—	92	70	
А всего тѣмъ служителямъ съ жалованьемъ въ годъ	—	—	53	45 4/5	
А по расчету изъ того на каждый понтонъ придетъ	—	—	53	45 4/5	

	Каждый понтонъ.		Въ каждомъ корпусѣ 30 понтоновъ.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Всего понтоны со всѣми принадлежностьми, такожъ и содержаніемъ при нихъ служителей каштовать имѣютъ.				
Единовременною суммою	405	48 3/10	12164	49
Впредь на содержаніе годовой суммы	68	25 347/450	2047	73 3/15

	Вѣсъ каждой запряжки.	Число запряжекъ въ одномъ корпусѣ.	Подъ тѣ запряжки. Подъ каждую. Лош.	Фурл.	Подо всѣ въ каждомъ корпусѣ. Лош.	Фурл.
	I.	II.	III.		IV.	
Для возки помянутыхъ понтоновъ и при нихъ принадлежностей по запряжкамъ лошадей и при нихъ фурлейтъ имѣетъ быть ниже писанное число:						
Понтоны:						
Понтонъ вѣсомъ 33 пуда 30 фун. подъ него роспускъ 30 пудъ, и того . . .	63 п. 30 ф.	30	6	2	180	60
Подъ роспуски простыя, на которыхъ кладь имѣетъ быть: якори мѣдные, канаты запасные къ понтоннымъ роспускамъ, колеса и оси, брусья и доски понтонныя, такожъ и аммуницію понтонныхъ служителей, что подробно выше описано, вѣсомъ на каждый роспускъ клади по 20 пудъ, да роспуски по 10 пудъ, и того	30	94	2	1	188	94
Подъ шлюбки или вѣсомъ по 30, да къ нимъ въ дополненіе брусьевъ и досокъ при каждой шлюбкѣ 10 пудъ, и того . *) Да сверхъ того роспускъ.	*) —	3	4	2	12	6
Подъ большіе канаты:						
Подъ смоленой, вѣсомъ въ каждомъ кругу. *) Да сверхъ того роспускъ.	*) —	95	12	4	60	20
Подъ бѣлой въ каждомъ кругу . . . . . *) Да сверхъ того роспускъ.	*) —	4	9	2	24	8
Подъ телеги, въ коихъ имѣетъ быть клади, гвоздей, клещей и крюковъ, такожъ мастерскихъ инструментовъ 18 п. 34 ф. да телеги по 10 пудъ и того.	28 п. 3 ф.	3	2	1	6	3

Подъ вороты съ принадлежностьми. . . .	40 п.	2	3	1	6	2
Фурштатскимъ служителямъ, кои раціоновъ не получаютъ, подъ провіантъ и подъ больныхъ. въ каждомъ корпусѣ фурлейтамъ 193, цырюльнику и коновальному ученику, подковщику, и того 3 да фурлейтамъ, кои при возкѣ того провіанта, и объ оныхъ имѣться будетъ 8 руб. всего 204 человѣкамъ считая запряжекъ на 24, а лошадей на 12 человѣкъ по одной.	—	8	2	1	16	8
Итого.	—	—	—	—	492	201
Сверхъ тѣхъ по запряжкамъ лошадей въ разсужденіи того, что оныя во время походовъ въ нужныхъ проходахъ и грязяхъ увязаютъ и негодными дѣлаются и надрываются, и на прочія тому подобные упадки въ запасъ, такожъ и подъ запасный фуражъ по пропорціи, считая на каждую положенную по запряжкамъ 1000 лошадей еще по 50 лошадей	—	—	—	—	24	
Къ онымъ запаснымъ лошадямъ фурлейтъ не полагается, ибо они будутъ не въ запряжкѣ, а гнать ихъ могутъ мастеровые служители и удѣляемые къ тому отъ запряжекъ фурлейты.						

	Число.	Единовр. суммы.		На годъ.		Годовые сроки.
		Руб.	Коп.	Руб.	Коп.	
Всего имѣетъ быть лошадей въ каждомъ корпусѣ по 516, а во всѣхъ 3 корпусахъ.	1548					
Оныя лошади имѣютъ содержаны быть въ срокъ въ 8 лѣтъ, цѣною по 12 руб. каждая.	—	8576	—	2322		
Имъ на фуражъ по 90 коп. а въ годъ на 6 мѣсяцевъ по 5 руб. 40 коп. каждой лошади, а всѣмъ.	—	8349	20	8359	20	

За оный фуражъ положено по прежней цѣнѣ, а не по новой, по чему въ полкахъ подъемнымъ лошадямъ давать велѣно, то есть по 9 руб. въ годъ лошади, и для того, что въ мирное время всего числа фурштатскихъ лошадей содержано быть не имѣетъ, а на нихъ сумма оставаться можетъ.

Чего ради въ случаяхъ, ежели когда на фуражъ 5 руб. 40 коп. въ годъ лошади будетъ недостаточно, то къ тому въ добавку въ число 9 руб. употреблять изъ остаточной отъ неполнаго числа лошадей суммы; равнымъ же образомъ и на покупку ихъ, ежели иногда въ строгое время по штатной цѣнѣ купить не сыщется, такожъ и на подковку ихъ что сверхъ положенія ихъ требоваться будетъ, только бъ не свыше того, какъ подъемнымъ полковымъ лошадямъ положено употреблять изъ той же остаточной суммы.

	Число.	По цѣнѣ. Каждой. Руб.	Коп.	За все. Руб.	Коп.	Годовые сроки.
Конскаго убора на всѣ 3 корпуса:						
Сѣделъ по числу фурлейтъ	603	1	50	940	50	6
По числу лошадей кромѣ запасныхъ. Хомутовъ	1476	1	20	1771	20	
По числу лошадей кромѣ запасныхъ. Уздъ	1476	—	18	165	68	
По числу лошадей и съ запасными. Недоуздковъ	1548	—	10	154	70	
По числу лошадей и съ запасными. Попонъ	1548	—	24	371	62	
Чрезсѣдельныхъ ремней или сѣдѣлокъ, кромѣ запасныхъ лошадей, такожъ и тѣхъ кои подъ запряжкою понтоновъ будутъ гдѣ употребляются дышла, за тѣмъ на прочихъ на 936 лошадей, кои въ оглобляхъ ходить имѣютъ, къ 2 лошадямъ по 1	468	—	15	70	20	
Считая и съ запасными лошадьми. Скребницъ на 6 лошадей по 1.	258	—	10	25	80	
Считая и съ запасными лошадьми. Косъ сѣнокосныхъ на 10 лошадей по 1	155	—	30	46	50	
На покупку ножницъ для стриженія у лошадей гривъ и на пятна желѣзныя, чѣмъ лошадей пятнаютъ, имѣютъ употребляемы быть деньги изъ получаемыхъ за продаваемыя съ упалыхъ лошадей кожи денегъ.						
Итого въ 6 лѣтъ .	—	—	—	3610	20	
На подковку лошадей и съ запасными по 20 коп. на лошадь въ годъ	—	—	—	309	60	
На положенные фурштатскимъ служителямъ подъ провіантъ и больныхъ 48 лошадей роспусковъ	24	5	—	120	—	10
Всего на содержаніе лошадей и имъ на фуражъ, такожъ и на конскій уборъ единовременно	—	—	—	30975		

Вышеписанные положенные по числу запряжекъ фурлейтъ имѣютъ быть раздѣлены на 3 команды, такъ какъ и пантоны раздѣляются на 3

корпуса, въ каждой командѣ по 201, а во всѣхъ 3 командахъ 603 человѣка, а въ тѣхъ командахъ состоитъ Оберъ и унтеръ-офицеровъ и прочихъ чиновъ и на содержаніе ихъ денежной суммы исходитъ нижеписанное число, а именно:

	Число лошадей.	Имъ каждому въ годъ. Окладнаго жалованья. Руб.	Число рацій.	За тѣ раціи 5 р. 40 к. за каждой. Руб.	Коп.
Поручикъ	1	120	6	32	40
Подпоручикъ	1	84	5	27	
Прапорщикъ	1	8	4	21	60
Фурмейстеровъ въ каждой командѣ по 1	3	14 р. 40 к.	2	10	80
Унтеръ-Фурмейстеровъ въ каждой командѣ по 2.	6	12	1	5	40
Въ каждой командѣ по одному. Писарей	3	12	1	5	40
Цырюльниковъ	3	12			
Коновальныхъ учениковъ	3	12 *)			
*) Имъ же на припасы 1 р.					
Въ каждой командѣ по одному Подковщиковъ.	3	12 *)			
*) Имъ же на припасы 40 коп.					
Фурлейтовъ	603	6 *)			
*) Имъ же на припасы 2 руб., на кожи 5 коп.					
Деньщиковъ у Поручика, Подпоручика и Прапорщика по 1 рублю	3	6		всѣ	мъ
Итого	630	—	—	всего 5585	го 55
Помянутымъ фурмейстерамъ, унтеръ-фурмейстерамъ, писарямъ, цырюльникамъ, коновальнымъ ученикамъ, подковщикамъ, фурлейтамъ и деньщикамъ, всего 627 руб. за провіантъ и соль	—	—	—	4	
Имъ же кромѣ деньщиковъ, 624 за мясо	—	—	—	—	72
Всего фурштатскимъ служителемъ на жалованье, за раціоны, за провіантъ, соль и мясо въ годъ	—	—	—	8651	64

	Число вещей.	Цѣна каждой вещи. Руб.	Цѣна каждой вещи. Коп.	Годовые сроки.
	I.	II.		III.
Вышеписаннымъ же фурштатскимъ служителямъ ружья и аммуниціи.	—	—	—	15
Пистолетъ съ желѣзнымъ приборомъ надъ фурмейстерамъ и унтеръ-фурмейстерамъ. . . .	9	2	50	—
Фурлейтамъ на каждую команду на 12 человѣкъ для охраненія и караула въ станціяхъ и походахъ бывающей при командахъ денежной казны, провіанта, фуража и разныхъ припасовъ фузеи съ штыками и прочимъ приборомъ противъ гарнизонной пропорціи .	36	2	50	20
Ежели оныхъ положенныхъ въ каждую команду по 12 фузей съ подлежащею къ нимъ аммуниціею иногда будетъ недостаточно, то давать и болѣе того положенія по разсмотрѣнію изъ генеральной остаточной отъ понтоновъ суммы.				
Лядунокъ патронныхъ	36	42		
Фузейныхъ. Полунагалищъ	36	—	18	
Фузейныхъ. Ремней	36	—	6	
	—	за всѣ 23	76	6
Шпагъ съ мѣдными ефесы тѣмъ же фурмейстерамъ, да фурлейтамъ на коихъ ружье положено, на каждую команду на 12, а въ 3-хъ командахъ на 36, да писарямъ и цырюльникамъ, 6 всего	51	1	20	10
Имъ же портупей съ пряжки	51	—	54	6
Топоровъ въ каждую команду по 15	45	—	25	3
Палатокъ фурмейстерамъ и унтеръ-фурмейстерамъ, цырюльникамъ, такожъ мастеровымъ и фурлейтамъ 624 человѣкамъ на 12 человѣкъ по 1	52	3	—	10

	По цѣнѣ.			
	Каждое.		За все.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
Всего ружья и аммуниціи единовременно . . .	—	—	392	25
А на годъ	—	—	40	2
На канцелярскій расходъ, какъ при понтонной, такъ и при фурштатской командѣ въ каждой корпусъ и команду по 10 р., а въ 3. .	10	—	30	—

	Единовремянно.		На годъ.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
И того по сему штату на содержаніе для понтоновъ фурштата имѣетъ быть суммы:				
На покупку лошадей	18576	—	2322	—
Имъ на фуражъ въ годъ	8359	2	8359	20
На конской уборъ	3610			
На подковку тѣхъ же лошадей въ годъ .	309	60	309	60
На роспуски	120	—	12	—
На жалованье фурштатскимъ служителямъ и за раціоны въ годъ	5585	55	5585	55
Имъ же за провіантъ и соль.	2526	87	2526	—
За мясо	449	28	449	28
На аммуницію	392	25	392	2
На канцелярскій расходъ	30	—	30	—
Всего.	39959	89	20236	16
А по расчисленію оной суммы на 90 понтоновъ придетъ.	443	$98\frac{27}{30}$	224	$24\frac{28}{45}$
А всего со всѣми расходами обойдется. { Каждый понтонъ. . . .	849	$47\frac{1}{15}$	293	$10\frac{59}{150}$
30 понтоновъ	2548	12	8793	$11\frac{4}{5}$
90 понтоновъ.	76452	36	26379	$35\frac{3}{5}$

Что же касается вышеписаннымъ, какъ фурштаскимъ, такъ понтоннымъ служителямъ до пороху, свинцу и прочаго, то понеже оное не ординарно, какъ въ полкахъ исходитъ, а особливо, что во время баталій оные понтонные служители больше при дѣйствіи съ понтонами обращаться могутъ, то имъ весьма рѣдко ружейная пальба случаться можетъ; по чему на то и сумма не великая быть имѣетъ, и для того оной особой не полагается, а употреблять тотъ расходъ на счетъ остающейся отъ неполнаго комплекта понтонныхъ и фурштатскихъ служителей и лошадей, такожъ и отъ самыхъ тѣхъ понтоновъ суммы.

Ежели отъ положенной на содержаніе оныхъ понтоновъ годовой суммы будетъ оставаться денежной казны, то оную Господинъ Генералъ-Фельдцейхмейстеръ долженъ употреблять на другіе Артиллерійскіе расходы по разсмотрѣнію своему.

Хотя въ семъ штатѣ всѣмъ вещамъ особыя цѣны и положены, однако оныя иногда по тѣмъ цѣнамъ заготовлены быть не могутъ, но по случаямъ либо иныя дешевле, а другія дороже, или нѣкоторыхъ по сему положенію и доставать не будетъ; чего ради отдается въ волю заготовлять тѣ вещи иногда и не по сему штатному положенію, но какъ возможность допуститъ токмо съ такою предосторожностью, чтобъ генеральной положенной на всѣ оныя вещи суммы не превосходило.

Приложеніе XIII.

Формуляръ о понтонныхъ должностяхъ.

Составленъ 11 января 1757 г. [1]).

Понеже въ какихъ регулахъ понтонной командѣ себя имѣть и въ каковыхъ случаяхъ, какъ поступать такожъ о обращеніи сего корпуса и должности офицерской и о прочихъ порядкахъ при разныхъ случаяхъ, каковые на практикѣ случиться могутъ, о томъ изъясненій почти никакихъ не находятся; того ради повелѣваемъ чинить по нижеслѣдующему:

1. Офицерамъ понтоннымъ надлежитъ имѣть искусства:

1) Руководствующія науки до артиллеріи и самой той артиллеріи и чертежей, такожъ пропорціи и тяжесть всякаго орудія, которая ему служить будетъ для веденія тягости на переправахъ, избирая способъ и для

[1]) П. С. Зак. Р. И. № 10682.

прочихъ надобностей, дабы о случающихся вѣденіяхъ не имѣлъ онъ нужды заимствовать у другихъ Артиллерійскихъ офицеровъ, не менѣе-жъ того и для произвожденія своего въ вышніе чины далѣе поручика, ибо онъ другой линіи имѣть не можетъ, какъ въ Артиллерійскіе корпусы, безъ которой науки обойтиться ему не возможно. 2) Знать довольную часть Геодезіи для снятія подъ понтоны и ихъ принадлежностей мѣста и береговъ, между которыми онъ мосты наводить долженъ и для прочихъ того дѣла приключеній. 3) Не малуюжъ часть механики, дабы безъ ошибки знать могъ пловущаго моста силу, къ поднятію тѣхъ тягостей, для которыхъ ему повелѣно будетъ мосты дѣлать, и какая вещь каковымъ способомъ безъ поврежденія и гибели переправлена быть можетъ. 4) Во всякихъ родахъ мостовъ имѣть особливое искусство, яко то не точію въ мѣдныхъ понтонахъ, но въ деревянныхъ, бочешныхъ, лодочныхъ, канатныхъ и прочихъ переправахъ, къ коимъ примѣняясь, можетъ искусный и простирательный офицеръ изобрѣтать свои инвенціи, къ которымъ довольныя рачительства его предуготовлять должны. 5) Имѣть для каждаго сорда особыя расположенія и порядки, яко то ради пушекъ и мортиръ большихъ и для полевыхъ и снаряду ихъ, для инфантеріи и кавалеріи и обозовъ ихъ; о чемъ онъ наипаче всего должность свою наискуснѣйшимъ образомъ исправлять обязанъ. 6) Особливо нынѣ употребляемому мѣдныхъ понтоновъ дѣлу совершенно знать надлежитъ всякаго длину, ширину и толщину, доброту, вѣсъ металла, который употребляется на понтоны, гвоздямъ и олову, къ тому употребляемому, пропорціи деревянныхъ корпусовъ, на которые прибивается мѣдь, какъ на оныхъ листы склепываются въ замокъ и паяются и единственно всѣ внутренности понтонныя подробно разумѣть, и какъ называются и употребляются всѣ штуки и канаты, служащіе къ мостамъ. 7) Какіе имѣть запасные припасы и предуготовленіи для заканапачиванія диръ во время случающагося поврежденія отъ непріятельскихъ выстрѣловъ ядрами и пулями. 8) Пропорціи роспусковъ, колесъ ихъ и каждой оковки, разныхъ сортовъ, канатовъ, якорей и прочихъ къ тому дѣлу принадлежностей, дабы во всемъ былъ совершеннымъ учредителемъ. 9) Порядочное установленіе на разныя дистанціи понтоновъ для тяжелаго и легкаго перевозу. 10) Ежегодную имѣть экзерцицію и пробы на разныхъ водахъ, то есть на сильномъ, посредственномъ и тихомъ теченіяхъ, такожъ во время штурмовъ и погодъ, кои случаи подавать будутъ во всемъ надеждѣ на служителей, обрѣтающихся въ вѣдомствѣ его, и приводить всемѣрно къ наискорѣйшему поспѣшенію, навозжденіе и разводовъ, да и самъ усматривая въ чемъ либо недостатки, чрезъ самую практику изобрѣтать лучше принужденъ будетъ, надъ чѣмъ должны смотрѣть главные чины надъ Артиллеріею, у которыхъ тѣ офицеры неотмѣнно состоять должны въ командѣ. 11) Подчиненныхъ же унтеръ-офицеровъ, капраловъ, мастеровыхъ и матросовъ ко всему тому пріучать достаточно, дабы всякой по званію своему

не точію безпорочно зналъ свою должность, но предуготовлялъ себя по тому корпусу къ произвожденію.

2. Во время марша старшій понтонный офицеръ бываетъ при понтонахъ, а младшій при Генералъ-Квартирмейстерѣ съ фуріеромъ и одною лодкою съ двумя матросами неотлучно, нежели гдѣ назначенъ будетъ лагерь, то по надлежащей ему дистанціи на постановленіе понтоновъ занимаетъ мѣсто и учиняя планъ, отвозитъ къ своему начальнику, а фуриръ съ своимъ знакомъ ожидаетъ прибытія корпуса на томъ мѣстѣ, какъ и прочіе фурииры должность имѣютъ, а станъ ихъ быть долженъ при Артиллеріи въ паркѣ, такимъ образомъ, дабы оные перво въ походъ выходить свободной путь имѣли и подлежащіе къ нимъ припасы, кои до котораго понтона принадлежитъ быть при немъ, дабы каждой не имѣлъ нужды дожидаться отъ дальняго мѣста привозу, но каждая вещь при своемъ мѣстѣ находилась, а особливо повозки канатовъ, шпилей (воротовъ), сваи, якори съ ихъ канаты, козлы, доски, шлюбки и потребное число лодокъ были бъ передъ понтонами, понеже ими первое основаніе тѣхъ мостовъ зачиняется.

3. Всѣмъ понтонамъ и принадлежностямъ ихъ въ маршѣ имѣть первое мѣсто за авангардомъ передъ арміею (подъ прикрытіемъ нѣкотораго числа малыхъ калибровъ пушекъ и деташаментовъ отъ кавалеріи и солдатъ) для скорѣйшаго ихъ употребленія къ переправамъ, которыхъ должность въ опасныхъ мѣстахъ наискорѣйшимъ образомъ занять другой берегъ и содержать постъ свой подлежащею осторожностію.

4. Когда же отъ Генерала-Квартермистра показана будетъ какая либо переправа, то передовой понтонной офицеръ долженъ измѣрять глубину у береговъ и фарватера съ поспѣшеніемъ, такожъ аккуратно сыскать широту рѣки, крѣпость береговъ и рѣзвость теченія воды, описавъ и учиня аккуратную полезнаго мѣста профиль, на которой бы видѣнъ былъ грунтъ и поверхность воды подписанною мѣрою, немедленно отправить въ корпусъ къ своему начальнику, который по полученіи того момента долженъ объявить Артиллерійскому командиру (ежели онъ въ самой близости, а буде далеко, то послать рапортъ), а самому, сколько на ту переправу потребно будетъ понтоновъ, со оными тотчасъ отправиться напередъ съ поспѣшеніемъ и тамо наводить мостъ, избирая полезности и успѣхи по вышеизображеннымъ искуствамъ, дабы во время прибытія Артиллеріи и арміи, въ переправахъ ни малой остановки послѣдовать не могло.

5. При переправахъ въ осмотрѣніи имѣть надлежитъ, дабы берега были не болотистые, пространные для вмѣщенія разныхъ повозокъ, остерегаться жъ, дабы на мелкихъ берегахъ понтоновъ не устанавливать, чтобъ отъ тягостныхъ повозокъ на грунтъ понтонъ не опирался и отъ того раздавленъ быть не могъ, но въ таковыхъ случаяхъ ставить до настоящей глубины козлы и мостить досками или инымъ какимъ лѣсомъ, тожъ примѣчать и при другомъ берегу избирая спосособы дабы ни жаднаго учерба

понтонамъ быть не могло; а ежели въ такомъ небреженіи понтоновъ раздавленъ будетъ, то чинить на коштъ тѣхъ понтонныхъ Офицеровъ, которые у той работы были; а для того на таковыя понтонныя починки припасовъ безъ ордера Артиллерійскаго командира не употреблять.

6. Ежели широта переправнаго моста не болѣе дистанціею имѣетъ, какъ число понтоновъ есть, тогда становить ихъ разстояніемъ обыкновеннымъ подъ большія тягости, то есть смыкать брусья, перепуская чрезъ весь понтонъ при бортахъ, по которому большія пушки, яко то 24-фунтовые, а мортиры 5—пудовыя ручною возкою (на таковыхъ понтонахъ, какъ нынѣ учреждаются), перевозить возможно, а ежели такихъ осадныхъ повозокъ не будетъ, то полевую артиллерію и на лошадяхъ по такимъ мостамъ перевозить безъ сомнѣнія можно, точію не весьма легко полагаться надлежитъ на смѣлость лошадей и возаковъ, дабы не управя оною, запутався, совсемъ съ мосту упасть не могли, въ которомъ случаѣ и тотъ мостъ къ потопленію понудить свободно могутъ; при чемъ имѣть у каждой лошади предводителя особаго и не застаяваяся, съ поспѣшеніемъ переводить, а когда не понуждаетъ время, то для наилучшей безопасности откладывая запряжки отъ большихъ тягостей, преводить прежде лошадей и имѣть ихъ въ готовности на другомъ берегу, а орудіи перевозить на людяхъ; а когда на тотъ берегъ привезется, тогда припрягая лошадей, отвозить въ повелѣнныя мѣста.

7. Прочія жъ повозки, яко то ящики, фурманы съ телеги могутъ везены быть по мосту на лошадяхъ порядочно, а для предостереженія по краямъ моста имѣть людей по обѣ стороны у каждаго понтона съ шестами, держа концы ихъ подъ плечами вдоль всего моста, дабы лошади и возаки смѣлѣе (а особливо въ случающіяся погоды) переходить могли.

8. Когда жъ широта переправы превосходитъ число понтоновъ смыкающихся по вышеизображенному установленію, которой слѣдуетъ для переправы большихъ тягостей, въ такомъ случаѣ брусья мостовыя смыкать на срединѣ каждаго понтона, чѣмъ займетъ большое разстояніе и на томъ основаніи перевозить 2—пудовыя мортиры, пудовыя и полупудовыя гоубицы, 8, 6 и 3—фунтовыя пушки и тѣмъ подобныя тягости, а большія оставлять послѣ для которыхъ въ 2 или трехъ мѣстахъ сплотя тѣ жъ понтоны по нѣскольку вмѣстѣ, перевозить по канатамъ.

9. Хотя разстояніе вышеозначенныхъ двухъ разводовъ понтонныхъ подлежатъ до знанія тѣхъ Офицеровъ, однако же всякому вѣдать о томъ нужно есть, а особливо командующимъ арміею и артиллеріею, что для большихъ повозокъ 10 понтоновъ занимаютъ мѣсто 22 сажени, а для сносныхъ въ полу понтонную смычку тѣ десять понтоновъ занимаютъ 30 саженъ; ибо продольнымъ брускамъ надлежитъ быть между склепныхъ скважинъ длиною 3 саженъ, на что взирая командующіе понтонныхъ Офицеровъ въ расположеніяхъ ихъ повѣрятъ могутъ.

10. Понеже не токмо въ иностранныхъ, но и въ Россійскихъ войскахъ

бывали по нуждѣ пробы большія пушки и мортиры перевозить подъ водою по дну, которымъ безвредно сіе и служило, того ради таковыя переправы большой и малой артиллеріи и впредь чинить не запрещается, точію съ не малымъ при томъ разсмотрѣніемъ то есть: 1) довольное имѣть испытаніе грунта, чтобъ онъ былъ не болотистой, не вязкой и не каменистой, но крѣпкой и чистой безъ всякихъ зацѣпокъ, 2) не чрезмѣрно глубокой, 3) не весьма быстрое устремленіе воды, 4) надежность крѣпости канатовъ и тому подобныя примѣчаніи, и таковую переправу въ тонкость разсмотря, чинить не иначе, какъ съ вѣдома Главнаго надъ арміею.

11. Когда жъ переправа случится весьма широкая, яко то въ случаѣ ближайшаго пути и нужнаго къ скорому постиженію непріятеля, что не точію занять понтонами, но ниже однимъ продольнымъ канатомъ берегъ отъ берега достанетъ, въ такомъ случаѣ сплачивая понтоны по три въ рядъ и уставливая на оные сколько возможно повозки роспустя всѣ продольные канаты и укрѣпя концы на обоихъ берегахъ, перетягиваться по тѣмъ канатамъ, а ежели сего способу не достанетъ, то перевозить бучерамъ по шлюбкахъ и лодкахъ и чрезъ завозные якори, смотря по удобности, къ лучшему успѣху и способу.

Толкованіе.

Такая нужда случиться весьма можетъ, яко то, 1) для употребляемой стратегемы передъ непріятелемъ лежащимъ за озерами и широкими водяными коммуникаціями, предъ которымъ командующій иногда заблагоразсудитъ чинить фосъ-атаку по тому пути, съ котораго его непріятель опасность имѣетъ, а между тѣмъ формальную произведетъ черезъ таковыя нечаянныя непріятелю переправы, которыя онъ почитая себя за натуральную крѣпость, имѣетъ оную сторону безо всякаго укрѣпленія и опасности; 2) окольной путь, продолжающій походъ втрое далѣе опаснѣе и нужнѣе въ кормахъ случится, нежели чрезъ таковую переправу, въ таковыхъ и подобныхъ сему случаяхъ оныя переправы учреждать надлежитъ.

12. Когда случится непріятеля атаковать за каковою либо рѣкою, а онъ не допуская къ дѣланію мостовъ для перехода войскъ и артиллеріи, имѣть будетъ свои батареи или отбойныя команды, въ такихъ случаяхъ военное искуство доказываетъ всячески домогаться овладѣть непріятельской берегъ, вопервыхъ чрезъ артиллерію сбивать тѣ батареи, которыя дефендуютъ переправное мѣсто и всячески стараться отбивать непріятеля далѣе отъ береговъ насылать для такого отбою не регулярныя войски и прочіе чинить военные способы къ полученію береговъ по искуству командующаго арміею, а между тѣмъ Понтоннаго Офицера должность внизу и вверху той переправы искать способы, то есть 1) гдѣбъ широту изобрѣсть малѣйшую 2) отъ непріятельскихъ батарей какимъ либо мысомъ закрытую 3) для своего ложамента лѣсомъ или какимъ либо бугромъ мѣсто заслоненное,

4) примѣчать рѣдкое (противу того мѣста) непріятельское пребываніе. 5) Къ таковому мѣсту избирать путь для привозу понтоновъ способной, что разсмотря, долженъ съ докладу командующаго неусыпно стараться нечувствительнымъ непріятелю образомъ на то мѣсто понтоны пріуготовить и въ ночь завезя на другой берегъ якори подъ водою, утаить и укрѣпя къ онымъ канатовъ концы, сплачивая по два и по три понтона боками, вопервыхъ 3—фунтовую пушку и ящикъ подъ прикрытіемъ гренадеръ отправить; при чемъ Офицеръ артиллерійской быть долженъ и оную пушку имѣть такъ снаряженною лицомъ къ непріятельскому берегу, дабы онъ въ случаѣ непріятельской осторожности въ состояніи былъ картечами скорострѣльно и пловущей тою дѣйствовать и тѣмъ отбивая непріятеля получилъ на первой случай часть того берега, а между тѣмъ Понтонной Офицеръ непрестанно сплачиваетъ другіе понтоны и отправляетъ по тѣмъ же понтонамъ пушки, шанцовые припасы и большую часть военныхъ людей, которые приплывъ, звено къ звену приплачиваютъ, и тако симъ способомъ поступать доколѣ всѣ понтоны употребятся, чрезъ что и овладѣніе берега и для переходу мостъ единовременной устроенъ быть можетъ.

13. Когда таковымъ образомъ переправа послѣдуетъ, то тогожъ числа надлежитъ Инженеру или Артиллерійсту дѣлать шанцы и батарею къ прикрытію моста и переправляющихся орудій, дабы усиленнаго непріятеля для разоренія моста и полученія онаго въ свою пользу не допустить и учинить станъ безопасной, о которой нужной переправѣ еще изъясняются регулы, дабы первыя звенья моста были оружіемъ и военными людьми, такъ равно, какъ на приступъ устроены и тянуты бъ были съ крайнѣйшимъ поспѣшеніемъ и за ними другіе немедленно слѣдовали, въ чемъ Понтонные Офицеры съ подчиненными своими всю свою скорость употреблять повинны, изъ которыхъ одинъ при первомъ звенѣ слѣдовать долженъ и оной къ берегу укрѣпить и къ тому пришедшія звенья по надлежащему прикрѣплять, чрезъ что дистанціи рѣки умаляться, а мостъ прибавляться имѣетъ и тѣмъ скорѣйшій переходъ умножаться будетъ: того ради матросы и мастеровые по разсмотрѣнію водяного штурму отъ командира понтоннаго посылаются на лодкахъ съ пристужными якорями, дабы каждое звено по крайней мѣрѣ имѣлось хотя на одномъ якорѣ чтобъ отъ сильнаго водянаго стремленія и отъ многаго и скораго перебѣганія по недовольно укрѣпленному мосту не могло перервать канатовъ и тѣмъ мостъ не разрушился, въ чемъ не иной кто, какъ Понтонные Офицеры подъ лишеніемъ живота ихъ во опасеніи имѣть должны.

14. При всякихъ переправахъ и во время походовъ и въ стану унтеръ-офицеровъ, мастеровыхъ и матросовъ имѣть росписанныхъ и распредѣленныхъ по нумерамъ понтоннымъ дабы при всякомъ случаѣ каждой при своихъ нумерахъ былъ и объ оныхъ крайнее попеченіе имѣлъ и за свое порученіе Офицеру отвѣтъ дать могъ; къ тому жъ во время нужныхъ

переправъ и экзерциціи во всѣ понтонныя разстановленія и употреблять той профессіи людей яко то котельниковъ, кузнецовъ, паяльщиковъ и прочихъ званій мастеровыхъ, дабы каждой того дѣла и команды человѣкъ во всемъ имѣлъ искуство и проворство довольное.

15. При переправахъ, гдѣ понтонной мостъ наведенъ будетъ, должно неотмѣнно быть Генералу-Маіору или Штабъ-офицеру отъ Артиллеріи и смотрѣть, дабы Артиллерійскія тягости и обозы вопервыхъ были переправлены безъ жадной конфузіи; потомъ Коммисаріатъ и Командующаго арміею и Артиллеріею обозы (которые обыкновенно при артиллерійскомъ паркѣ станъ свой имѣютъ), а потомъ Дежурной Генералъ долженъ смотрѣть, дабы каждой полкъ смирно и несамовольно слѣдовалъ порядочно; обозы жъ не въ двѣ, но въ одну телегу шли и такъ часто или рѣдко, какъ отъ понтоннаго офицера назначено будетъ; не дѣлая тѣмъ офицерамъ и подкомандnымъ ни какой обиды и насилія, ибо въ противномъ случаѣ таковаго усильника онъ чрезъ мостъ имѣетъ волю не перепустить, доколѣ сатисфакція ему учинена будетъ; на противу жъ того усмотрѣнныя и отъ тѣхъ Офицеровъ примѣтки объявлять въ Артиллерію командующему, котораго тотчасъ смирять по надлежащему.

16. При переправахъ провіантскаго магазейна быть Главному того Правленія командиру безотлучно и смотрѣть, дабы также и отъ его команды насилія и непорядковъ не происходило.

17. Впрочемъ же которой полкъ или обозы, за которыми переправляться за Артиллеріею имѣютъ, о томъ поступать по диспозиціи Главнокомандующаго арміею; ибо по надобности на другой сторонѣ какихъ орудій или корпусовъ разные передѣлы имѣть онъ часто принужденъ бываетъ, того ради заблаговременно оную учиня Артиллерійскому командиру, дать знать, кого за кѣмъ чрезъ мостъ пропущать, а къ дежурству такоежъ опредѣленіе, кому за кѣмъ слѣдовать, по чему ни какія конфузіи являться не могутъ.

18. Понеже означенной понтонной и прочіе возящіеся мосты въ казну нашу не малымъ становятся коштомъ, а маркитентеры хотя и для пользы армейской находятся, однакожъ и не менѣе и для нихъ способъ къ обогащенію служитъ того ради за таковыя переправы всякой маркитентеръ долженъ имѣть съ собою двухъ саженныхъ двѣ доски и бочку, и когда ко Артиллеріи для какого либо мосту спросится, то были бъ отъ нихъ безъ всякаго замедленія, по приказу отъ дежурства ко Артиллеріи поставлены, а по разведеніи моста имъ отдавать безъ жаднаго удержанія, которымъ на тѣхъ доскахъ и бочкахъ имѣть каждому свои знаки; а буде отъ понтонной команды какихъ ради примѣтокъ не отдадутся, то взыскивать съ того, кому тотъ пріемъ былъ порученъ, за всякую доску по 10, а за бочку по 50 копѣекъ, и отдавать обидимому безъ замедленія, а за переломленную и испорченную не взыскивать; а для извѣстія, сколько тѣхъ маркитентеровъ

въ коемъ полку есть, къ понтонной командѣ дать реэстръ. Означенныя жъ доски употреблять на козлы въ отмѣльныхъ берегахъ, и бочки въ недостаткѣ понтоновъ дополнять дистанціи бочешными мостами, когда въ нихъ потребуется необходимая нужда.

19. Немного менѣе рѣчныхъ переправъ разсуждать надлежитъ о топяхъ и ручьяхъ и тому подобныхъ вязкихъ и пухлыхъ мѣстъ, изъ которыхъ небольшія мѣста въ слѣдованіи арміи великую остановку и ломаніе повозочнымъ снастямъ наносятъ, скарбы подмачиваютъ и прочіе чинятся убытки и препятствія, которыхъ ради нуждъ имѣть въ вѣдомствѣ понтонномъ нѣсколько работныхъ людей съ топорами и лопатками, коихъ по извѣстіямъ отъ Генералъ-Квартирмейстерской партіи, къ имѣющемуся при ней Понтонному Офицеру, съ пристойнымъ числомъ унтеръ-офицеровъ, посылать напередъ съ поспѣшеніемъ, дабы доколѣ наступитъ армія, могли заготовить изъ хворосту гати, и возможные изъ близь лежащаго лѣсу мосты въ разныхъ мѣстахъ, для скорѣйшаго и полезнаго перехода арміи, а для степныхъ случаевъ имѣть при полкахъ, въ каждой ротѣ при шанцовыхъ припасахъ по три фашины, которыхъ употреблять только въ самыхъ нужнѣйшихъ и необходимыхъ мѣстахъ.

20. При атакахъ крѣпостей неучиненной брешъ, или инако чрезъ водяной ровъ, когда по полезному способу понудитъ случай сдѣлать для переходу военныхъ людей мостъ, тогда во установленіи понтоновъ поступать понтоннымъ Офицерамъ съ отмѣнною скоростію и искуствомъ, ибо въ понтонномъ навожденіи сіе за главное и отважное дѣло почитается, и для таковыхъ случаевъ, точнаго закона предписать невозможно: понеже притомъ многочисленныя случиться могутъ обстоятельства, того ради Понтонной Офицеръ въ томъ наставленіи получить можетъ отъ Артиллерійскаго, и Инженернаго начальниковъ, а при томъ ему знать надлежитъ широту рва, и по оному на сколько звенъ понтоны расположить возможно, и всемѣрно стараться, дабы, когда повелѣно будетъ ему наводить мосты, то бъ наискорѣйшимъ образомъ его берегъ съ непріятельскимъ соединенъ былъ тѣмъ мостомъ, въ чемъ показывать свою отвагу, и не думавъ о животѣ своемъ, въ ночное время подъ самими ядрами прилежно искусно работать долженъ, въ которое время съ брешъ-батарей должно производить выстрѣлы непрестанно на небольшую элевацію, столько времени, доколѣ мосты будутъ въ готовности, отнюдь не касаяся брешнаго фундаменту, дабы непріятель не такъ чувствовалъ его, чрезъ ровъ работы, а онъ съ подчиненными своими отъ своихъ ядеръ былъ безвреденъ.

Толкованіе.

Въ вышеписанное навожденіе предъ брешами моста, употреблять надлежитъ въ такихъ случаяхъ, когда непріятельскія дефензіи сбиты, или по крайней мѣрѣ приведены въ безсиліе, въ тѣ мѣста, которыя обороняютъ

ровъ, такожъ и въ случаѣ для кого-либо нетерпимаго времени, когда уже саппы доведены до конца рва, за которыми какъ пріуготовленія, такъ и продольныя навожденія понтонныхъ мостовъ въ пользу употребляться могутъ.

21. Когда случай понудитъ имѣть мостъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ линіи непріятельскихъ ядеръ на мосты миновать будетъ не можно, тогда уже артиллеріи и снарядовъ не только на лошадяхъ, но и на людяхъ возить не надлежитъ, а должно укрѣпить противу мосту двѣ сваи и къ онымъ привязать накрѣпко блоки, въ которые продѣвъ канатъ и оба конца переслать на свою сторону, изъ которыхъ одни концы привязать за передки и скрючая, а другіе утвердить къ шпилямъ, и поставя пушку на мостъ, ходить около шпиля работнымъ или инако тянуть съ крайнимъ поспѣшеніемъ, наблюдая, чтобъ оное орудіе отъ дна другую сторону не перетягивало и не отставало бъ, шло бъ срединою, которое можетъ свободно безъ потерянія людей перевезено быть; при томъ же примѣчать надлежитъ, дабы къ оному орудію укрѣпленъ былъ одинъ канатъ въ средину: 1) для оттаскиванія въ случаѣ нужды назадъ, 2) для коммуникаціи на перевозѣ паки тѣхъ концовъ возвратно, которые привязаны были къ оглоблямъ, дабы помощію онаго канату, а опущеніемъ съ шпиля блоковыхъ канатовъ же, тѣ концы возвратно для перевозу другаго орудія безъ переходу людей перетянуты быть могли; чего ради въ недостаткѣ на случившуюся дистанцію въ оборотъ такъ длиннаго конца каната, должно матросамъ тотчасъ срастить другіе накрѣпко и употребляя по вышеписанному таковой же способъ годенъ быть можетъ и для прочихъ переправъ во образъ плотовъ когда увидитъ, а что тягость будучи безъ людей и одна опасна понтонамъ; 2) переправа плавущихъ звенъ изъ понтоновъ составляющихъ скорѣе и надежнѣе чрезъ такіе шпили притянется; 3) людей обратно перевозить нужды не слѣдуетъ, но по оттужному канату паки возвратиться; 4) во время приступовъ для овладѣнія непріятельскихъ береговъ стоящіе на тѣхъ звеньяхъ люди непріятелю единой вредъ причинять должны стрѣльбою изъ ружья и гранатами, а не въ работѣ для переѣзду упражняться въ такихъ случаяхъ сей способъ употреблять не токмо полезенъ, но и необходимо нуженъ есть; къ которымъ регуламъ, кои выше сего описаны, должны Понтонные Офицеры, примѣняя смотря по случаямъ, изыскивать способы и навыкать въ самомъ дѣлѣ оказывать не точію непремѣнное по сему исполненіе, но и стараться о легчайшихъ пріобрѣтеніяхъ къ сему дѣлу несомнѣнно уповая достойнаго награжденія, какъ выше значитъ; онымъ Офицерамъ въ лѣтнее время имѣть по вышеизображеннымъ учрежденіямъ дѣйствительныя экзерциціи, а осеннимъ, зимнимъ и вешнимъ временемъ своихъ унтеръ-офицеровъ и капраловъ обучать теоріи, чего ради внѣ Петербурга и Москвы давать особую квартиру на школу, а во оныхъ къ политичнымъ мѣстамъ давать мѣсто въ школу Артиллерійской и сочинить той науки особой классъ, куда приходя оные Офицеры должны обучать теоріи, не только тѣхъ, но и прочихъ учениковъ, выбран-

ныхъ по охотѣ къ сей должности, а лѣтомъ показывать практику при которой всѣ вышеписанныя обстоятельства чинить самымъ дѣломъ.

22. По прошествіи жъ лѣтней кампаніи, должны Понтонные Офицеры какъ понтоны, такъ канаты и прочія принадлежности (исправя буде что повредится) поставить въ сараи порядочно, а особливо канаты были бъ сухіе и довольно смоленые и содержались не въ гнилыхъ мѣстахъ, также лодки и шлюбки были канапаченыя и осмоленыя, а къ веснѣ ни жаднаго дѣла исправленьемъ отнюдь не отлагать, но всегда имѣть къ ежечасной готовности, надъ чѣмъ смотрѣть и Артиллерійскому Командиру; въ случаѣ жъ усмотрѣннаго упущенія, какъ Офицерамъ, такъ и тѣмъ чинамъ кои тѣхъ нумеровъ есть, доколѣ не исправятъ, жалованья не производить.

23. По исправленіи всего того, когда понтонной командѣ дѣла не будетъ, то наличныхъ Оберъ и унтеръ-офицеровъ и капраловъ употреблять въ очереди съ прочими ихъ братьи Артиллерійскими чинами въ караулы и къ случающимся работамъ, а мастеровыхъ ко Артиллерійскимъ другимъ исправленіямъ.

24. Нынѣ имѣющіеся жестяные понтоны содержать изъ остаточной при Артиллеріи понтонной или другой какой суммы въ трехъ мѣстахъ въ каждомъ по 10 понтоновъ для практики дабы мѣстные понтоны отъ экзерциціи въ худобу приходить не могли.

Нашему Генералу Фельтьцеймейстеру графу Шувалову [1]).

Въ реляцiи Вашей отъ 27 прошедшаго мѣсяца мы соудовольствиемъ усмотрели прилогаемые ваши труды о инженерномъ полку, какую оной при армiи должности отправлять iмеетъ, чего ради сочененную о томъ инженеръ генералъ-маiору Муравьеву iнструкцiю повелеваемъ кнему отправить немедленно: скоторой нашему генералу фельдмаршалу графу Шувалову при рескрипте сообщили точную копiю, Мы пребываемъ Вамъ Iмператорскою милостiю благосклонны. Данъ в Санктъ Петербурхе Маия 6 дня 1760 года.

По Указу Ея Iмператорскаго Величества Самодержицы всеросiйской i пр. i пр. i пр.

ИНСТРУКЦIЯ.

Отъ генерала фелтьцеймейстера сенатора Ея Iмператорскаго Величества Генералъ-адъютанта действительнаго камеръ гера леиб-кампанiи подпорутчика Государственнаго межевщика и орденовъ апостола андрея белаго орла святого Александра невскаго i святой анны кавалера графа Шувалова, находящемуся при армiи Господину Инженеру Генералу маiору Муравьеву.

«Я заизлишнiе почитаю о инженерномъ iскуствѣ вкоторомъ ваше превосходительство довольное знанiе iмѣете, давать наставленiй, но по обстоятельству что инженерный полкъ еще никогда воупотребленiи не бывалъ, то на какомъ основанiи вкомпанiи а произведенiе полевыхъ работъ также i ватакахъ крѣпостей i сполною ползою его употреблять о томъ надлежитъ единственное указанiе сдѣлать и для того рекомендую слѣдующiе исполнить»:

---

[1]) Дѣло бывш. Арт. Эксп. по Инж. Повытью 1760 г. № 25. *Примѣчанiе:* въ приводимой копiи инструкцiи оставлены въ нѣкоторыхъ мѣстахъ пропуски что означаетъ, что слово это не понятно. Эта инструкцiя написана чрезвычайно не разборчиво.

1-е.

«Выборныхъ редовыхъ и унтеръ-офицеровъ із обсерваціоннаго корпуса каждаго ремесла, росписать в четыре роты а пятой імеетъ состоять із минеровъ половиною старшаго и половиною младшаго оклада; находящихся вкоманде Вашего Превосходительства штапъ и оберъ офицеровъ инженерныхъ сколко потребно оныхъ вроты на первый случай во инженерной полкъ определить а какихъ чиновъ по штату недостаточно будетъ, то заменять із нижнихъ офицеровъ которыхъ при арміи довольно находится».

2-е.

По росписанію редовыхъ поротно и опредѣлении во оныхъ офицеровъ імеете наипервее всего разделить все роты на ровные партіи и удоволствовать оные ровнымъ числомъ мастеровыхъ дабы вслучае нужды поотделеніи каждая імела всякаго сорту художниковъ или когда заблагоразсудите іто: дабы каждая рота составляла одного ремесла людей, сіе познаніямъ и обстоятельствамъ пребываніемъ вашего превосходительства при арміе отдается на ваше разсужденіе и что за благо изберете исполнить, о томъ меня немедленно увѣдомить изволите.

3-е.

Раздѣля ихъ по партіямъ старатца однемъ показывать какъ плести туры и шанцъ-корбы, вязать фашины, разныхъ меръ.

Другимъ показывать какъ строиятца батареи и во иныхъ мерлоны и амбразуры особливо по ново изобретенной артилеріи, а какъ поразности квалитета земли іздерну, фашинъ, плетней и досокъ вскорости оные отдѣлыватца і какія имъ крутости придавать, а при томъ научить, чтобъ сами знали привсякомъ полевомъ закрытіи препорціи высоты и толстоты бруствера: какъ солдатъ прикрытъ онымъ долженъ быть, и какъ способомъ банкета чрезъ возвышеніе оного стрелять можно, а потому и то сказать какую землю лучтче вбрустверы употреблять дабы не пріятельскіе выстрѣлы разбитою землею больше вреда, нежели самыя ядра причинять не могли.

Третію партію научить о произведеніи при атаки работамъ: 1) втраншеяхъ какъ соосторожностію оныя отрываются и при продолженіи оныхъ до параленыхъ линей. 2) Работы впораленыхъ линеяхъ, а притомъ и то дать знать, какая есть разность впроизведеніи траншейной и паралельной линей работы.

Четвертыхъ выучить, что всего важнѣе есть какъ осторожно вделаніе саппов̃ъ поступать ібо сия работа какъ известно наиважнейшая есть, и должна производитца большею частью днемъ, тожъ обяснити имъ о деланіи галерей черезъ ровъ.

Пятая партія состоять имѣетъ изъ плотниковъ которымъ показать какъ делатца платформы пушечные и мартирные, поставленіе полисадовъ, деланіе рогатокъ и штурмфаловъ, и тому показать какъ делаются разныхъ видовъ блендужи, и мантелеты, носилки и тележки.

Шестая партія и особливая роты состоять имеетъ изминеровъ изкоторыхъ основательно есть знающіе вминной работе но только ихъ должно выбраннымъ быти по вашему усмотренію из людей проворныхъ смелыхъ понятныхъ, чтобъ они знали (ежели пріделе до того дойдетъ) какъ приступить и пробивать встене места дла лажементовъ, продолженіе галерей заложеніе пороховая каморы і самое зарежание, делание сосиса и жолоба і протчее какъ то разныхъ фугасовъ.

Седмую партию должно оставить для полковой экономіи которыя бы знали кузнечному, столярному, і малярному ремеслу, для заготовленія по всякому мастерству припасовъ.

4-е.

Всякую партію препоручить особливымъ оберъ і унтеръ офицерамъ, которые бы ихъ тому мастерству сраченіемъ обучали, і знали бы о прилежности и труде каждаго человѣца; і для поощренія рачительныхъ і знающихъ вовсехъ мастерствахъ награждать должно старшимъ минернымъ окладомъ дабы чрезъ то і протчие ктому ревность імѣли.

5-е.

Какъ скоро ваше превосходительство получите інструкцию, то испросивъ позволеніе у командующего армиею выбрать способное место, кообученію и каждую партию въ ее работе до выступленія впоходъ арміи старатца обучать дабы люду внаступающую компанию, каждая своимъ мастерствомъ действительно сползою службу отправлять могла і что при той практике происходить будетъ каждые две недели меня репортовать, сообстоятельствомъ іспоказаніемъ橋начертежахъ техъ работъ.

6-е.

Чтожъ принадлежить до того какимъ образомъ сползою оной полкъ при арміи когда и скакимъ числомъ, для полевыхъ укрепленей и починки дорогъ вработу командировать о томъ по разнымъ обстоятельствамъ и чрезвычайнымъ переменамъ предписать невозможно, а оное единственно зависитъ отъ повеленія главнокомандующаго над армиею генерала Фельтмаршала; а особливо втакихъ случаяхъ когда намеритца здѣлать какое видное предпріятіе то есть вскорости перейти реку зделать ретираду, или нечаянное на непріятеля нападеніе, і протчее, гдѣ потребно іногда бываетъ зделать разные укрепленія, а чтобъ намереніе впред приятыхъ укрепленіяхъ

скрытнее и надежніе ісполнѣно было для сихъ то обстоятельствъ нарочно інженерной полкъ іучрежденъ, дабы темъ отменить ізразныхъ армейскихъ полковъ скомандированныхъ работныхъ людей для сохранения тайности такъ ідля скорейшаго произведенія, онаго вдело втакомъ случае - естли востребуется оной полкъ нетолько частями ноивесь употреблять должно, зогда насупротивъ того въ арміи работы случаетца по великости ихъ весьпродолжительно іпотребуетъ ісправленій несколько тысячъ людей то... столь малымъ числомъ іскакова инженерной полкъ составленъ надлежащаго ісполненія ожидать невозможно аіменно при такихъ обстоятельствахъ.

1) Когда армия маршируетъ на несколько разныхъ колонъ, где потребно для каждой особливую дорогу исправить і немеше какъ до тысечи человекъ пионеровъ при всякой імети;

2) Также при перецравахъ чрезъ большие реки где бываетъ іногда вразныхъ мѣстахъ делаимы мосты ідля закрытія онаго разные укрепленіи;

3) Когда армия противъ непріятеля вблизости находитца ізанадобное почтетъ командующій генералъ фельтмаршалъ весь лагиръ ретранжаментами прикрыть іли другие какие укрепленіи во множественномъ числе произвесть;

4) Когда армия окружаетъ для атаки крепость где должно зделать циркумъ контвалационную линию а иногда і обе вместе, также і тогда какъ подкрепость атака ведена, не только содной і двухъ но и стрехъ сторонъ, і вовсехъ сихъ случаяхъ не менѣе тысячи людей для работъ употребляетца, и такъ із сего слѣдуетъ что необходимо надлежитъ быть разумнымъ распоряжениемъ, какъ оной полкъ составленной із знающихъ людей скомандированными ізмногихъ тысечъ солдатъ кполевымъ работамъ для показанія ему знающихъ то дело партиями способнее разделить іпосколку вкакихъ работахъ для слутчаю успеху командированно ізтого полку чинить, того ради запосредственное нахожу вашему превосходительству предписать кпоправленію дорогъ надлежитъ всегда накаждые дватцать человекъ командированныхъ із армейскихъ полковъ по одному человеку кциркумъ і контровалационнымъ і прочимъ боевымъ линеямъ на 10 ч. по одному вопрошахъ и делание батарей на 5 по одному, вделаніе сапъ и галерей пополамъ но толко сихъ при сей трудной работе сменять чаще надлежитъ а повсемъ онымъ командированиямъ по числу послать інженерныхъ штапъ і оберъ офицеровъ, и такъ работы отраспределения между армейскими ізъ инженерного полку знающихъ людей руководствуя первыми схорошимъ успехомъ приходить імѣетъ, а інженерного полку людей переменивъ всегда кновымъ предпринятымъ работамъ вгодности ісправности находитца будутъ;

7-е.

Где жъ тому інженерному полку вовремя генеральныхъ страженіяхъ быть оного того предписать невозможно однако за лутчее признаваетца

чтобъ оному разделенному быть частью врезервѣ для незапно случающихся работъ спотребными інструментами тоесть лопатами, топорами и протчими а частию при ваинбургѣ или обозахъ;

8-е.

А какъ понтонныя мосты і шанцовые инструменты ко инженерному полку вкоманду вашего превосходительства сообщены будутъ втакомъ случае какие коупотребленію іксадержанію іхъ предприімите меры і какие вовремя работъ для приемовъ і раздачи оныхъ чины потребны и сколько ихъ по числу шанцевыхъ инструментовъ надо было і внынешнюю кампанию взято будетъ, і книмъ по числу повозокъ, іпротчаго потребно отъ меня немедленно сообстоятельствомъ репортовать,

9-е.

въ данной инструкіи о сочинении маршрутовъ і протчаго повелено всемъ баталиямъ і разнымъ произшествиямъ при армии сочинять планы і присылать ко мне сообяснениемъ а какъ того здесь узнать нелзя кому вовремя самого сраженія препоручается о действахъ армии делать примечании для того.... рекомендую вашему превосходительству впредь ко всемъ дивизионнымъ командирамъ отсылать вкоманду достойныхъ і знающихъ инженерныхъ офицеровъ по одному списаннымъ наставлениемъ дабы они вовремя произшествии баталій обстоятельнее все действии каждой своей дивизіи что примечания достойного усмотреть по повелениямъ командующихъ записовали когда і вкоторый имянно день и часъ и скакою переменою то происходило, а поокончаніи баталіи для . . . . вообще падавалибъ вашему превосходителству при репортахъ соописаніемъ, всякой свое дѣло которое разсмотревъ імеете сочинять ізнихъ генералной планъ дабы темъ вернее . . . . . тожъ і журналъ получать можно было, а когда кто імянно прикоторой дивизіи примечание іметь будетъ . . . . . . на техже планахъ вообясненіяхъ показывать.

10-е.

Впротчемъ все то что мною кпространному ізьяснению некоторыхъ точностей, непредписано, втакомъ случае ваше іскуство і трудъ усмотреть пользу что еще вприбавокъ дополнить ктому надобно, а особливо что ваше превосходительство ведая надобность того полка ісполнить оное неоставите вчемъ на ваше превосходительство надежду імѣю.

11-е.

Присемъ вашему превосхсдительству обьявляется Высокоблаженныя і вечной Славы Достойной памяти Г-дря Імператора Петра Великаго Указъ составлявшейся въ 1724 году слѣдующаго содержанія.

«Ежели что подлежать будетъ вгусадарственныхъ дѣлахъ тайности онаго отнюдь впартикулярныхъ письмахъ никъ кому неписать ниже ктому откого отправлены кроме настоящей реляціи а ежели какое препятствие . . . . втомъ или иномъ будетъ вашему делу то писать волю куды заблагоразсудите толко упоминая о врученномъ вамъ деле генерально отчего оному поврежденіе есть также ежели случатца дела посторонниея тайне подлежащие а вреляцияхъ ктому отправленъ писать будетъ закакия подозрение невозможно, то волно писать кому втомъ поверяете а о врученномъ своемъ никакъ.

Приложеніе XV.

От Генералъ Фельдцейхмейстера Сенатора Ея Императорскаго Величества Генералъ Адъютанта Дѣйствительнаго камеръ-Гера Лейбъ компаніи подпоручика Государственнаго Межевщика обоихъ Россійскихъ орденовъ и святыя Анны кавалера Графа Петра Шувалова [1]).

Въ Канцелярію Главной Артиллеріи и Фортификаціи.

Оной канцеляріи довольно извѣстно сколь велика надобность и польза состоитъ имѣть слѣды военныхъ дѣйствъ побѣдоносной Ея Императорскаго величества арміи, состоящіе въ маршъ картахъ, и описаніи о переправахъ чрезъ ускіе мѣста, рѣки, горы, болоты, лѣса, расположенія укрѣпленія лагерей и нужныхъ пасовъ, рекогносированіе и окруженіе крѣпостей, веденія атаки до самаго взятья и освобожденія оныхъ. Чему всему въ канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи яко въ главномъ правительствѣ и хранилищѣ Государственнаго укрѣпленія и оружія не только для безсмертной славы и памяти храниму бысть надлежитъ, но и егдабъ впредь въ тѣхъ же мѣстахъ оружіемъ войскъ Ея Императорскаго величества дѣйствовать востребовала нужда то смотря на таковые прошедшіи происхожденіи полѣзное въ пользу употуеблять, а отъ неполѣзнаго остерегаться можно было, но съ большимъ сожалѣніемъ и небезъ удивленія и съ поданнаго ко мнѣ 29 ноября отъ Господина Генерала Инженера и кавалера Ганибала репорта усмотреть могъ что въ помянутой канцеляріи какъ то она сама на требованіе его Господина Генералъ Инженера отъ 15 ноября объявила, якобы о прошедшихъ Турецкой, Персидской и Шведской войнахъ ни какихъ описаній и изъясненій и о томъ данныхъ Инженерамъ наставленій не отыскалось, да и быть де не отъ куда, а карты хотя невсѣхъ тѣхъ походовъ,

---

[1]) Приложеніе къ дѣл. бывш. Ком. о составленіи воен. устав. и уложеній до 1800 года, К. №№ съ $\frac{25}{137}$ по $\frac{36}{148}$, хранится въ Архивѣ Главн. Инж. Управленія.

по сколько въ архивѣ сыскаться могло представлены отъ него Господина Генералъ Инженера ко мнѣ но и тѣ въ примѣчаніяхъ недостаточны, которые недостатки произошли какъ видно отъ нераченія оной канцеляріи въ собраніи по окончаніи компаній маршъ картовъ и журналовъ отъ бывшихъ въ походѣ инженеровъ, ибо какъ изъ нѣкоторыхъ дѣлъ во оной канцеляріи оказалось что командированнымъ въ 741 году въ шведскую войну инженерамъ по предложенію отъ бывшаго Генералъ Лейтенанта фон Любраса съ фортификаціонной конторѣ учинено было опредѣленіе о дачѣ тѣмъ Инженерамъ наставленія какимъ образомъ при арміи поступать въ веденіи журналовъ и сочиненія маршъ картовъ, и какіе дѣлать примѣчаніи, и по тому оное и преждѣ сего по своей надобности необходимо за нужное для полученія впредь извѣстія быть почиталось, а понеже нынѣ армія Ея Императорскаго Величества въ которой Инженеръ Г-нъ Генералъ Маіоръ Дебоскетъ съ Инженерною и Минерною командами отправленъ приготовляется къ военнымъ дѣйствіямъ, при каковыхъ обстоятельствахъ необходимо потребно вышеписанное примѣчаніе начать и веегда безъ упущенія рачительно производить чего ради на каковомъ основаніи отъ меня Инструкція сочинена и къ нему Господину Инженеръ Генералъ Маіору при ордерѣ послана съ оной точная копія при семъ прилагается которую разсмотря оная канцелярія во исполненіе сего толь нужнаго предпріятія имѣетъ чинить слѣдующее.

1-е.

Дабы отъ нынѣ впредь исполненіе по сей Инструкціи раченіемъ канцеляріи обще съ Инженернымъ Генералитетомъ безъ малѣйшаго упущенія чинимо было чего ради къ Г. Инженеръ Генералу и кавалеру Ганибалу съ оной копія отъ меня при ордерѣ послана а отъ фортификаціи къ Генералъ Маіору Людвигу послать таковуюжъ копію изъ канцеляріи, также къ Инженеръ Полковнику Демолину яко члену воинской коммисіи опредѣленному для сочиненія Инженерному Правленію и корпусу законовъ съ повелѣніемъ внести оную инструкцію въ регулы.

2-е.

Командируемыхъ впредь къ арміи Инженеровъ снабдевать наставленіями на основаніи вышеписанной Инструкціи сверьхъ же изображеннаго во оной во время послѣдуемой иногда впредь съ такими народами войны гдѣ степные мѣста имѣются должно прибавлять въ наставленіе съ повелѣніемъ дѣлать пристойные примѣчаніи на примѣръ: довольно ли было воды, травы, дровъ и прочаго и годна ли изъ онаго вода и трава къ употребленію, и какъ въ случаѣ негодности, а иногда и совсемъ недостатку арміи или нѣкоторая часть отъ нея довольствовалась и какіе въ томъ и въ про-

чемъ претерпѣвала нужды и отъ чего недостатки происходили и что къ отвращенію употреблено и съ добрымъ ли успѣхомъ.

3-е.

По окончаніи каждой компаніи взыскивать отъ бывшихъ въ походѣ Инженеровъ всѣго имъ инструкціею повелѣннаго безъ наималѣйшаго упущенія, и подаваемые отъ нихъ маршъ карты и разные планы приказать переплетать въ одну книгу, а изъ примѣчаніевъ и журналовъ дѣлать надлежащіи сочинeніи, и потомужъ переплетать въ одну книгу и учиня всему тому обстоятельную опись содержать въ канцелярскомъ Архивѣ въ крайнемъ береженіи и порядкѣ, а къ сочиненію того опредѣлить достойныхъ и надежныхъ людей, а для лучшаго въ томъ порядкѣ и къ надзирательству одного изъ канцелярскихъ членовъ.

4-е.

Сколько же по нынѣ до сего принадлежащихъ чертежей и примѣчаній, чему какъ выше объявлено по предложенію бывшаго Генералъ Порутчика Любраса быть надлежитъ въ архивѣ сыскатся можетъ оное собрать и при описи подать ко мнѣ въ самой скорости не представляя никакихъ отговорокъ и невозможностей.

5-е

Чтожъ до обороны крѣпостей принадлежитъ въ томъ полагаясь на него Инженеръ Господина Генералъ Маіора яко искуснаго и довольно практикированнаго Инженера предписано ему Генерально въ одномъ пунктѣ, а командирующимся впредь смотря по чину и искуству хотя почитается за нужное и надобное предписать ниже слѣдующе: 1) егда крѣпость опасность имѣть будетъ отъ атаки то надлежитъ всѣ каменные строеніи внѣ крѣпости срыть, а деревянные ежели время допуститъ сломать, и что можно въ пользу крѣпости употреблять, а достальное зжечь, сады, рощи вырубить, погребные ямы и прочее засыпать и сравнять дабы отъ гласиса на триста сажень во кругъ крѣпости сколько возможно очищено и сравнено было возвышенные жъ предъ крѣпостью мѣста также и дефелей сколько возможно будетъ чрезъ времянныя укрѣпленіи или другой какой способъ здѣлать непріятелю не полѣзными; 2) Инженеру при крѣпости надлежитъ имѣть смотря на планъ довольно зрѣлые разсужденіи которые мѣста по положенію способнѣе непріятелю къ атакѣ и какіе гдѣ въ крѣпостномъ строеніи слабости находятся и что потогдашнему времени и обстоятельствамъ возможно будетъ то исправить, а другое заготовить, напримѣръ въ линѣяхъ атакованной части крѣпости здѣлать ежели возможно контромины, устроить безопасныя ретирады здѣланіемъ времянныхъ Галлерей изъ по-

лисадовъ или земляныхъ и шерстяныхъ мѣшковъ, а особливо въ сухихъ рвахъ, приводяныхъ имѣть вооруженные какіе способны и возможны будутъ суда для ретирады изъ наружныхъ пристроекъ и нападенія на непріятеля выласками во рву. 3-е) Гдѣ укрѣпленіи слабость большая находится будетъ то назначить на планахъ разные фигуры ретранжаментовъ и абшнитовъ и оное содержать секретно пріуготовляя все къ тому потребные матеріалы ежелижъ въ близи атакованныхъ бастіоновъ будутъ каменныя строеніи то не можноль и оные употребить къ недопущенію непріятельскаго входа въ крѣпость и будѣ найдется полѣзно то здѣлать во оныхъ амбразуры. 4-е) стараться о заготовленіи разныхъ родовъ и длины полисадовъ напримѣръ брусовыхъ съ бойницами и нѣсколько звеньевъ насячихъ пристойное число деревянныхъ капонировъ, разныхъ родовъ рогатокъ, копьевъ, земляныхъ мѣшковъ, туровъ, фашинъ, разныхъ рукъ плетней, бревенъ штурмовыхъ, разныхъ крючьевъ толстыхъ досокъ для блендунговъ, корзинъ для носки земли, минныхъ рамъ, а понеже таковыхъ припасовъ смотря по состоянію крѣпости силы и обрядовъ въ атакахъ непріятеля иногда весьма множественное число заготовить надлежитъ и дѣйствительно заготовлено бываетъ но въ употребленіи оныхъ нужда и возможность такъ неравна что одни при первомъ вступленіи непріятеля тотчасъ въ дѣйство употребить надлежитъ, другіежъ изъ нихъ нетокмо время терпѣть и по случаю употреблены быть но иногда и бездѣйства остатся могутъ, того ради въ семъ случаѣ за непослѣднее въ должности Инженера почтено быть можетъ чтобъ онъ старался всѣ тѣ заготовленные припасы нетокмо въ пристойныхъ и такихъ безопасныхъ но и по близости къ тѣмъ мѣстамъ содержать гдѣ оныя употребляемы быть должны, но сверьхъ того заблаговремянно сочиня такую Диспозицію имѣть чтобъ изъ оныхъ то сперва приготовлено было, въ чемъ перьвая надобность состоять будетъ дабы опредѣленные отъ коменданта къ тому люди непраздно находились и употребленная отъ нихъ работа въ пользу крѣпости служить могла. 5-е) Когда осада уже учинена будетъ тогда сколько возможно чинить разведываніе всѣль способные ко входу и привозу въ крѣпость какъ сухимъ такъ и водянымъ путемъ мѣста непріятелемъ заняты или нѣкоторые изъ оныхъ отъ незнанія имъ безъ занятія оставлены имѣть примѣчаніи о распоряженіи его лагеря циркумъ и контровалаціонныхъ линій и коммуникацій между оными и что изъ того полѣзное для крѣпости найдено будетъ о томъ коменданту представлять. 6-е) Когда непріятель приближится къ крѣпости тогда надлежитъ въ пристойныхъ мѣстахъ здѣлать небольшіе ямы или фугасы а смотря потогдашнимъ обстоятельствамъ и времяны и контроапроши. 7-е) и понеже въ таковыхъ случаяхъ по состоянію обширности крѣпостей съ ихъ наружными укрѣпленіями гарнизоны всегда въ настоящей ихъ почислу людей силѣ быть не могутъ, но часто случается оные иногда въ большемъ, времянемъ же и въ малѣйшемъ же числѣ бываютъ,

и ежели сравнивать всѣ трудности и безпрестанные къ работамъ карауламъ выласкамъ и къ прочимъ необходимымъ употребленіямъ и особливо въ поздное годовое глубоко осенье, а иногда и въ зимнѣе время то весьма нужная оборона крѣпости необходимо требуетъ такіе средствы брать и оные въ дѣйство употреблять дабы въ одну сторону все тоже занужное почитается въ оборонительное состояніе приведено, а на послѣдокъ всѣ нужные части надлежащими постами по важности ихъ прикрыты были, въ каковомъ случаѣ таковые Диспозиціи полагаемы бываютъ что къ разнымъ работамъ а иногда и къ содержанію большей опасности не подверженныхъ постовъ обыватели употребляемы къ каковымъ распоряженіямъ отъ комендантовъ иногда Инженеры яко суть такіе военные служители отъ которыхъ большею частію оборона крѣпости зависитъ приглашены бываютъ; того ради ежели коему изъ Инженеровъ къ сему толь нужному распоряженію приглашену быть случится, оной не токмо отговорки приносить не можетъ, но за настоящую свою должность почитать обязанъ, давая при томъ свои мнѣніи какимъ наилучшимъ образомъ безнапрасно излишняго затрудненія гарнизонъ, какъ для обороны такъ и къ разнымъ работамъ и доколикаго числа изъ тамошнихъ обывателей употреблено быть можетъ и не надлежитъ ли въ нѣкоторомъ случаѣ изъ тѣхъ же обывателей вооружать къ неподверженнымъ большей опасности постамъ особливо, или мѣшая съ гарнизономъ употреблять. 8-е) Въ случаѣ неимѣнія или недостатка въ заготовленіи казенныхъ вышеписанныхъ матеріаловъ, припасовъ и прочихъ надобностей принадлежащихъ къ крѣпостной пользѣ могутъ взяты быть ежели только оныя сыщутся у обывателей съ вѣрною запискою у кого имянно и сколько чего взято того ради о всемъ томъ что только къ пользѣ оборонѣ и долговременному непріятельскому сопротивленію крѣпости служить можетъ, а Инженерная команда сама собою здѣлать будетъ не всостояніи представлять коменданту секретно о чемъ можно словѣсно, а о другомъ и письменно и прилѣжно требовать въ томъ отъ него вспомоществованія, въ случаѣ жъ какаго либо нужнаго требованія комендантъ неучинитъ надлежащаго вспоможенія въ томъ Инженерная команда останется безъвинна; 9-е) Съ самаго начатія приближенія непріятельскаго къ крѣпости и до совершеннаго отступленія его отъ оной надлежитъ Инженеру сколько возможно будетъ вести журналъ съ довольными примѣчаніями, какъ со стороны крѣпости такъ и непріятельской котораго числа производимы были какіе работы военные стратогемы и прочіе дѣйствіи и въ какое время имянно какой имѣли успѣхъ или препядствія, и отъчего въ чемъ былъ достатокъ и недостатокъ и какъ отвращенъ или къ отвращенію что препядствовало, котораго числа какая была погода, по освобожденіи отъ непріятельской атаки и сочинить планъ крѣпости съ показаніемъ на ономъ разоренныхъ и вновь во время атаки здѣланныхъ строеніевъ и раздѣленія по дистанціямъ гарнизона также непріятельскую атаку и укрѣпленія его лагерей и за

подписаніемъ главнаго при крѣпости Инженера какъ планъ такъ и примѣчаніи присылать въ канцелярію Главной Артиллеріи и Фортификаціи которой всѣ обстоятельства и дѣла довольно разсматривать и что найдется полѣзнаго и неполѣзнаго во время обороны крѣпости произведеннаго о томъ вносить въ Инструкцію Инженерамъ въ прочихъ крѣпостяхъ находящимся дабы они впредь перьвое употребляемо а отъ послѣдняго предосторожность предпринимаема была, а планы и примѣчаніи содержать въ порядочномъ береженіи при канцелярской архивѣ.

6-е.

Но понеже изъ вышеописанныхъ пунктовъ смотря по состоянію обстоятельства и положенію мѣста нѣкоторыхъ иногда здѣлать другихъ получить а иныхъ вѣщей заготовить время не дозволяетъ вмѣсто чего такъ же и сверьхъ онаго иногда другіе впомощь служить могущіе способы въ дѣйство употреблены быть могутъ того ради оной канцеляріи при будущихъ впредь командированіяхъ въ Инструкціяхъ Инженерамъ предписывать какъ держась вышеписаннаго что гдѣ полѣзно и необходимо надобно будетъ, то и сверхъ того еже по разсмотрѣнію за полѣзнѣйшее и необходимо окажется не минуя ни малѣйшаго обстоятельства что къ сохраненію высокихъ Ея Императорскаго Величества интересовъ въ пользу служить можетъ еже все на попеченіе той канцеляріи яко главнаго до онаго касающагося правительства полагается во случаѣжъ неисполненія и ежелибъ что упущено и пренебрежено было на ея отвѣтѣ зависитъ.

7-е.

Ежели по нынѣ есть или впредь будутъ какіе требованіи отъ Инженеръ Господина Генералъ Маіора Дебоскета то Канцелярія имѣетъ чинить въ томъ ему возможное и непродолжительное вспомоществованіе и что когда отъ него требовано, а Канцеляріею исполнено будетъ о томъ меня репортовать.

Подлинное подписано тако: *Графъ Петръ Шувалавъ.*

Генваря 17-го дня
1757 г.

Приложенie XVI.

Извлеченie

изъ журнала военныхъ дѣйствій высокославной Ея Императорскаго Величества арміи въ 1760 г. Сочиненъ при походной Инженерной командѣ въ бытность при оной Инженеръ Генералъ маіора Муравьева [1]).

Мая 19-го. Отъ фортификаціи генералъ-маіоръ Муравьевъ около города Кульма осмартивалъ лежащую ситуацію для наведенія черезъ Вислу понтоннаго моста; мѣсто показано пониже Кульма лежащее, песчаные острова черезъ два раздѣляющіе оные небольшіе заливы и за оными черезъ Вислу, гдѣ берега находились некрутые; черезъ оные заливы сдѣланъ мостъ на перекладинахъ, длиною на 20 саж., черезъ второй на 5 обывательскихъ лодкахъ и 1 паромѣ, длиною на 47 саж., при которыхъ работу производили присланными отъ инженернаго полка піонерами въ каждый день по 150 человѣкъ; работа производилась день и ночь мая съ 13-го по 21-е число. За вторымъ заливомъ находится песчаный островъ широтою на 40 саж., за которымъ черезъ р. Вислу, длиною на 170 саж., наведенъ на 22 мѣдныхъ, 3 жестяныхъ и 48 парусныхъ понтонахъ мостъ, которая работа начата 19-го мая пополудни въ третьемъ часу, а кончилась того же мѣсяца къ половинѣ дня 22-го числа. Работа производилась присланными отъ инженернаго полка солдатами въ каждый день по 112 челов.

Съ 10-го іюня, Инженерный полкъ стоялъ при деревнѣ Турмликѣ.

12-го. Отъ фортификаціи генералъ-маіоръ Муравьевъ праказалъ инженеръ-подполковнику Пурпуру, для показанія практическаго дѣйствія находящимся при инженерномъ полку служителямъ, сдѣлать саппу: для вязанія на то фашинъ и плетенія туровъ командировано сего числа со всѣхъ ротъ рядовыхъ по 40 человѣкъ, при одномъ прапорщикѣ, коими связано 100 фашинъ, 60 туровъ и плетня.

13-го Іюня. Инженерный полкъ, въ ожиданіи о дальнѣйшемъ походѣ повелѣнія, стоялъ въ прежнемъ мѣстѣ, и въ назначенномъ за рѣкою Нецою мѣстѣ, въ присутствіи отъ фортификаціи генералъ-маіора Муравьева, при надсмотрѣ штабъ и оберъ-офицеровъ съ командированными съ ротъ піонерами съ 50 человѣками, дѣйствительно веденіе сапы и дѣланіе траншей началось; работа производилась до полудни, а съ полудня другая

---

[1]) Арх. 1. В. Т. депо № 15330; Мат. для Ист. Инж. Искус. Ѳ. Ласковскаго 1865 г. Часть III.

смѣна вступя работала до вечера, а сапы произведено на 30 саж., изъ которой въ готовность приведено о двухъ банкетахъ на 16½, да въ настоящую еще профиль передъ сапою ровъ вынутъ на 13½ саж.,

14-го. Инженерный полкъ стоялъ неподвижно. Работа производилась на неотдѣланной саппѣ, которая сего числа въ половинѣ дня совсѣмъ въ настоящую профиль приведена, а для оной работы было со всѣхъ ротъ 150 человѣкъ.

22 Іюня. При Познанѣ черезъ р. Варту наведены понтонные мосты, первый, для переправы двухъ картаульныхъ единороговъ наведенъ вверхъ по рѣкѣ длиною 37 саж., на самую близкую смычку, изъ 20 парусныхъ понтоновъ а другой, отъ Познани внизъ по рѣкѣ, длиною 35 саж.,—на среднюю смычку, изъ 16 парусныхъ понтоновъ, третій, поближе прежняго къ Познани вверхъ по рѣкѣ, длиною на 45 саж.,—изъ 12 парусныхъ понтоновъ, на дальную смычку, да изъ 7 мѣдныхъ въ обычную ихъ смычку.

26-го іюня. Фельдмаршалъ графъ Салтыковъ ѣздилъ для осмотра наведенныхъ черезъ р. Варту понтонныхъ мостовъ.

14-го іюля. Наведенные при городѣ Познанѣ черезъ р. Варту понтонные мосты сняты и одна половина оныхъ командирована въ тяжелый обозъ, а другая—къ третьей дивизіи, для переправы оной черезъ р. Варту при мѣстечкѣ Шриме, которая и была произведена 16-го числа.

17-го іюля. Для переправы тяжелаго обоза черезъ р. Варту, подъ мѣстечкомъ Новымъ наведено два понтонныхъ моста; на верхнемъ мостѣ было 13 мѣдныхъ понтоновъ, на нижнемъ 5 мѣдныхъ и 9 парусинныхъ.

18 іюля. Откомандировано отъ инженернаго полка 100 человѣкъ піонеровъ къ рѣкѣ Одеръ, для дѣланія вновь моста, и оными здѣланъ мостъ длиною на 4 саж., да для открытія узкихъ дорогъ въ разныхъ мѣстахъ, для лучшаго обозовъ проѣзда, командировано тожъ число, и вся оная работа кончилась въ 6 часовъ.

19-го. Для переправы арміи черезъ протекающую при дер. Щедроховѣ рѣку Обра, у которой берега весьма болотисты, опредѣлено было къ дѣланію мостовъ 100 человѣкъ солдатъ; оными сдѣланъ одинъ мостъ изъ досокъ, да лежащая отъ мосту къ дер. Молево весьма топкимъ мѣстомъ дорога слишкомъ на 200 саж., загачена фашинникомъ; работа продолжалась съ 3 числа до 9-го по полудни.

29-го. Въ 6-мъ часу пополудни армія расположилась лагеремъ при д. Кунцендорфѣ. Сей лагерь былъ не совсѣмъ крѣпокъ, за тѣмъ, что на обоихъ флангахъ, также и сзади, были высоты, которыя занять было не можно, также и линіи принуждены были переломить, а при томъ имѣла нѣсколько преимущества, ибо мѣсто было купировано, а особливо отъ кавалеріи было въ безопасности, затѣмъ что оной въ разсужденіи глубокихъ рвовъ и протоковъ дѣйствовать было трудно. Ежели кто скажетъ, для чего лагерь былъ поставленъ не въ крѣпкомъ мѣстѣ, ибо по военнымъ правиламъ надлежитъ

какъ возможно выбирать подъ лагерь мѣсто преимущественное, а особливо въ такихъ обстоятельствахъ, въ каковыхъ была тогда наша армія, на сіе легко отвѣтствовать можно, что подъ лагерь изъ всѣхъ мѣстъ не можно выбрать, чтобъ оно имѣло всѣ преимущества, ибо весьма часто случается, что такія высоты къ флангамъ подходятъ, что ихъ захватить не можно. Сіе мнѣ кажется не погрѣшитъ, если, располагая лагерь, видитъ его недостатокъ, а непростительная погрѣшность есть та, когда вредное примешь за полезное, а полезное за вредное, ибо если я вижу недостатокъ лагеря, то непремѣнно долженъ стараться, если его переменить не можно, призвавъ въ помощь искусство, и по возможности оный отвратить.

30-го. Цесарскій генералъ баронъ Лаудонъ прислалъ извѣстіе, что генералъ-фельдмаршалъ графъ Даунъ короля прусскаго дѣйствительно атаковать намѣренъ, и дабы въ такомъ случаѣ черезъ р. Одеръ имѣть свободную коммуникацію, фельдмаршалъ графъ Салтыковъ приказалъ генералъ-маіору Муравьеву при мѣстечкѣ Аурасъ черезъ р. Одеръ навести понтонные мосты и сдѣлать тетъ-де-понъ и въ надлежащихъ мѣстахъ для очищенія онаго батареи и снабдить довольнымъ числомъ орудій, для чего отъ инженернаго полка откомандированъ инженеръ-полковникъ Демолино, съ двумя инженерными оберъ-офицерами и 100 человѣкъ піонеровъ и вышеупомянутый генералъ-маіоръ того жъ часу самъ туда отправился; два моста были наведены: первый изъ парусиныхъ —28, а другой изъ мѣдныхъ— 31 понтона, и тетъ-де-понъ сдѣланъ, также по сю сторону двѣ батареи, сдѣлавъ всю работу въ 18 часовъ. Для прикрытія мостовъ командированъ генералъ-маіоръ Племянниковъ съ бригадою, а для подкрѣпленія генералъ-маіора нѣсколько баталіоновъ деташировано.

31-го. По требованію генералъ-фельдмаршала Дауна, русская армія вступила изъ позиціи при Кунцендорфѣ, для перехода черезъ р. Одеръ.

При этомъ движеніи, изъ наведенныхъ черезъ р. Одеръ мостовъ, одинъ мѣдный снятъ, а вмѣсто его сдѣланъ, по выше парусиннаго понтона, изъ бревенъ на козлахъ мостъ; къ оной работѣ командированъ инженеръ-маіоръ Лукомскій съ 1500 человѣкъ рабочихъ, который черезъ 21 часъ оное исполнивъ, для прикрытія же оныхъ оставалась находящаяся тамъ бригада.

7-го августа—фельдмаршалъ графъ Салтыковъ инженеръ-генералъ-маіора Муравьева для осмотра лагеря при дер. Кайновѣ, которому приказалъ въ пристойныхъ мѣстахъ сдѣлать укрѣпленія, для чего потребное число отъ дивизій піонеровъ, а отъ инженернаго полка полковникъ баронъ Демолино и при немъ потребное число инженерныхъ офицеровъ командировано, но какъ въ лагерѣ мѣсто нѣсколько каналами раздѣлено, то, дабы имѣть вездѣ свободную коммуникацію, сдѣланы были мосты, командированными отъ инженернаго полка, піонерами, которыхъ на той работѣ было 100 челов.; всю показанную работу исправили въ 20 часовъ.

Армія, вступивъ въ новый лагерь при д. Кайновѣ, расположилась въ три линіи; правымъ флангомъ отъ мельницы Уецермиль, которая стоитъ на ручьѣ, вышедшемъ изъ Одера мимо дерев. Гросъ-Уешицъ, оставя оную назади, продолжалась противъ мельницы Мунихъ и д. Билдашки, и окончилась противъ д. Качерки. Вторая линія стала отъ показаннаго ручейка, продолжалась до деревни Гросъ-Уешицъ. Третья жъ линія въ равномъ отъ двухъ первыхъ разстояніи расположиться не допустилъ текущій въ томъ мѣстѣ черезъ всю долготу лагеря ручей и сухой ровъ, того ради оная нѣсколько отъ оныхъ отдѣлилась и стала противъ д. Клейнъ-Уешицъ. Лагерь стоялъ на низкомъ мѣстѣ, передъ фронтомъ былъ не большой ручеекъ обросшій лѣсомъ, правому флангу подошелъ лѣсъ, который былъ занять пѣхотою, а передъ онымъ лѣсомъ былъ болотистый лугъ, лѣвый флангъ нашей арміи былъ укрѣпленъ отдѣльними полевыми строеніями нарочитой профили; сей лагерь былъ довольно крѣпокъ и непріятелю можно было только атаковать нашъ правый флангъ, а понеже ему прямо проходить было трудно, но надлежало прежде къ Парвицу дѣлать движеніе, то бы намъ было довольно время д. Кайново укрѣпить и на правомъ флангѣ сдѣлать укрѣпленіе, къ чему уже диспозиція была сдѣлана, какъ бы скоро непріятель покусился къ нашему лѣвому флангу.

Въ этой позиціи армія оставалась по 13-е число августа.

14-го армія вступила въ Обер-Виколинѣ близь Гернштата на р. Барчѣ, и расположилась ломанными линіями по горамъ. Генералъ фельмаршалъ приказалъ генералъ-маіору Муравьеву при мѣстечкѣ Гернштатѣ отъ непріятельской сдѣлать укрѣпленіе, оный генералъ-маіоръ тогда же къ Гернштату отправился и укрѣпленіе назначилъ, а для дѣланія оныхъ инженернаго полка командировано 100 человѣкъ піонеровъ и исправлено въ 9 часовъ, а въ Гернштатъ въ каждый день командировано было по одному полку посмѣнно.... въ сей позиціи армія простояла по 31 августа....

14-го сентября генералъ-маіоръ Берхъ съ тремя полками пѣхоты, имѣя при себѣ весь шанцовый инструментъ, а для прикрытія бригадиръ Краснощековъ съ казаками посланы для занятія Королата, а инженеръ-генералъ-маіоръ Муравьевъ для наведенія подъ Королатомъ мостовъ понтонныхъ и дѣланія для закрытія оныхъ надлежащихъ укрѣпленій командированъ же, которые по полуночи въ 6-мъ часу, имѣя при себѣ легкіе обозы и выступили, Генералъ-маіоръ Муравьевъ, по прибытіи своемъ осмотря мѣсто, приказалъ командированному инженеръ полковнику баронъ Демолину сдѣлать на сей сторонѣ одинъ редантъ, а по ту сторону три полубастіона и одинъ старый редантъ подправить; при оной работѣ находилось отъ инженернаго полка 200 человѣкъ, да отъ дивизіи по 600, которыми та работа продолжалась по 9-е число.

.... 5-го при мѣстечкѣ Королатѣ наведены черезъ Одеръ изъ парусинныхъ 28 понтоновъ мостъ и для прикрытія онаго командированъ ге-

нералъ-маіоръ Берхъ съ 3-мя пѣхотными полками, гдѣ генералъ-маіоръ графъ Тотлебенъ, съ легкими войсками переправясь, лагерь занялъ на горахъ, на которахъ, прошедшаго года при Бейтенѣ непріятельская армія стояла.

8-го числа армія заняла позицію при Королатѣ. 10-го изъ наведенныхъ подъ Королатомъ понтонный верхній мостъ снятъ, а вмѣсто онаго наведенъ черезъ р. Одеръ подъ мѣстечкомъ Бейтоновъ.

24-го армія заняла позицію при Франкфуртѣ.

24-го командированъ отъ инженернаго полка съ минерами капитанъ Плаутинъ на каналъ Нейфридрихсъ-Грабенъ для подорванія у онаго шлюзовъ, который будучи тамъ, чугунный заводъ о четырехъ горнахъ 16-ю, да вновь сдѣланный, послѣ прошлогодняго подорванія, при д. Альтъ-Галперъ каменный шлюзъ 8-ю пороховыми каморами подорвалъ.

При г. Франкфуртѣ повыше прежняго черезъ Одеръ наведенъ другой мостъ изъ 26-ти жестяныхъ понтоновъ.

27-го близь г. Франкфурта наведенъ третій мостъ изъ мѣдныхъ 21 понтона для переправы тягости и артиллеріи.

30-го сентября наведенные при Франкфуртѣ мосты сняты.

3-го октября армія выступила изъ позиціи при Франкфуртѣ.

7-го, за усталью лошадей и быковъ при артиллеріи и понтонахъ приказано лишнія повозки бросить и сжечь, дабы черезъ то артиллеріи нѣсколько лошадьми и быками способствовать, почему понтонной роты капитанъ Немой рапортомъ представилъ, что сожжено фуръ 46, рамъ съ брусьями, досками, парусныхъ понтоновъ 54, воротъ съ роспусками 1, роспуски съ досками 6 и подъ запаснаго лѣсу 2 роспусокъ,—итого всѣхъ 55 повозокъ, а воловъ изъ подъ оныхъ повозокъ отпущено въ артиллерію 200.

9-го при Ландсбергѣ черезъ р. Варту командированными напередъ наведенъ мостъ изъ мѣдныхъ 21, прусскихъ жестяныхъ 2 понтоновъ, для переправы кирасирскихъ и гусарскихъ и третьей дивизіи полковъ.

12-го армія достигла Ландсберга и вслѣдъ за тѣмъ расположилась по кантониръ-квартирамъ.

1-го ноября, по учиненной диспозиціи о маршированіи арміи на р. Вислу для расположенія на винтеръ-квартирахъ, армія, подъ начальствомъ Генералъ-фельдмаршала графа Бутурлина, выступила въ походъ.

Ордеръ

Главному Инженеру при Померанскомъ Корпусѣ [1]).

Секретнѣйшій.

Командированы вы по Высочайшему Ея Императорскаго Величества соизволенію съ полною отъ Инженернаго полку ротою при Померанскомъ корпусѣ того ради имѣете поступать по нижеслѣдующему:

1) По выступленіи онаго корпуса описать имѣете его маршрутъ какъ о томъ въ данной инструкціи въ 758 году довольно предписано, а для лучшаго свѣдѣнія о всѣй Помераніи сообщается оной земли карта и время маршу старатся что по той картѣ усмотрено будетъ не сходное съ положеніемъ въ натурѣ мѣстъ переправить и описать оную неисправность подробню.

2) Когдажъ оной корпусъ ежели высочайшее повелѣніе имѣть будетъ извѣстную крѣпость осадить или атаковать и безпрепятственно до оной дойдетъ тотъ часъ и окружить занятіемъ такихъ постовъ чтобъ пресѣчь сообщеніе какъ въ привозѣ съѣстныхъ припасовъ такъ и сикурса а какъ обыкновенно для такихъ предпріятіевъ, имѣть надлежитъ планы, для чего и посылаются три одинъ бывшій Експедиціи 758-го года второй прошлогодней, а третій съ прибавленіемъ всѣго того что еще за нужное признавается при той атакѣ исполнить и такъ изъ двухъ первыхъ какіе прежде погрѣшности случились, а изъ послѣдняго что нынѣ къ поправленію учинено ясно усмотрѣть можете что при первой атакѣ непорядочно ведены траншеи а къ тому по малости Артиллеріи и людей атака раздѣлена была на двѣ стороны и тою медлѣнностію упустили удобное время, а во второй хотя атака и порядочно произведена только мѣсто окружено такъ было слабо что не только сикурсу препядствовать но ниже сообщеніе съ землѣю у крѣпости пресѣчено быть могло, и для того все оное разсмотря здѣлать особливый чертежъ которой при семъ и приложенъ а поколику возможно все то поправлено, тѣмъ какъ для окруженія крѣпости сухова пути такъ и съ моря пристойные посты занять назначены равномѣрно и атака расположена на такомъ основаніи чтобъ не только гарнизонъ раздѣлить но и съ Кеслинской стороны овладѣть контроскарпомъ и слюзами, а тѣмъ крѣпость принудить скорѣе къ здачѣ а въ какихъ мѣстахъ для окруженія крѣпости посты заняты равномѣрно и съ которой стороны атака ведена

---

[1]) Приложеніе къ бывш. Ком. о составленіи воен. устав. и улож. до 1800 года, К. №№ съ $\frac{25}{137}$ по $\frac{36}{148}$, хранится въ Архивѣ Главн. Инжен. Управленія.

быть можетъ яснѣе изъ плана усмотрите, а сверьхъ того, что по извѣстному вашему искуству еще къ предосторожности или поспешествованію сей предпріемлемой атаки употребить можете оное остается на благоизобрѣтеніе Ваше.

3) А какъ окруженіе мѣста для пересѣченія всѣхъ потребностей городу не съ одного сухаго пути при сей крѣпости предпріять надлежитъ, но и съ моря: а къ томужъ и другой рѣзонъ что отъ Минденской стороны большою частію прежде атака ведена была да и нынѣ быть назначено, а треть ее чтобъ отъ флоту всѣ потребное къ атакѣ свободно получать можно было, то непременно старатся надлежитъ употребя всѣ возможные силы чтобъ овладѣть гаванью и ее сухова пути ретранжировать, дабы уже никакихъ препятствіевъ къ полученію всего того что споспѣшествовать будетъ крѣпостью скорѣе будетъ овладѣть не оставалось.

4-е) А при исполненіи всего того еще формальную атаку начать до полученія осадной Артиллеріи неможно, то дабы время неупустить стараться заготовить туры, шанцъ—корбы, фашины, также и естьли надобно будетъ нѣсколько сотъ полисадовъ и всѣ оное приготовя въ удобныхъ мѣстахъ подъ храненіемъ содержать дабы въ свое время безъ остановочно въ тѣ мѣста гдѣ траншеи открыты будутъ доставить можно было. А по окончаніи то компаніи какъ тѣ планы и карту которые при семъ къ вамъ посылаются такъ и что вами произведено будетъ прислать ко мнѣ съ яснымъ показаніемъ при рапортахъ.

При семъ объявляется вамъ высокоблаженныя и вѣчной славы достойныя памяти Государя Императора Петра Великаго указъ состоявшейся въ 724 г. слѣдующаго содержанія, ежели что подлежать будетъ въ Государственныхъ дѣлахъ тайности, онаго отнюдь въ партикулярныхъ письмахъ ни къ кому не писать, ниже къ тому отъ кого отправлены кромѣ настоящихъ реляцій, а ежели какое препядствіе отъ кого въ томъ или иномъ будетъ вашему дѣлу то писать вольно куда заблагоразсудится только упоминая о врученномъ вамъ дѣлѣ Генерально отъ чего оному поврежденіе есть, также ежели случатся дѣла посторонніе тайнѣ подлежащіе, а въ реляціяхъ къ тому отъ кого отправлены писать будетъ за какимъ подозрѣніемъ невозможно, то вольно писать кому въ томъ поверите, а о врученномъ своемъ никакъ инаго только какъ выше предписано подъ жестокимъ наказаніемъ по винѣ преступленія.

Подлинный подписалъ *Графъ П. Шуваловъ.*

6-го мая 1761 года.

Штатъ

учиненный всему Инженерному корпусу, генералитету, штабъ и оберъ-офицерамъ, кондукторамъ разныхъ мастерствъ, мастерамъ и ихъ подмастерьямъ, писарямъ, мастеровымъ и прочимъ нижнимъ чинамъ минерной и пiонерной ротамъ, въ количествѣ людей и имъ жалованья, рацiоновъ и въ какiе сроки мундиръ, ружья, аммуницiя, инструменты и прочее отнынѣ по необходимой надобности во всей Россiйской Имперiи при крѣпостяхъ содержать полагается изъ котораго числа по способности тѣхъ мѣстъ въ военныхъ операцiяхъ употреблять должно.

Апрѣля 1 дня 1763 г. (П. С. З. Р. И. № 11784).

Въ царствованiе Государыни Императрицы Екатерины II.

ТАБЛИЦА I.

Званiе чиновъ.	Число людей.	Каждому окладнаго полнаго жалованья рацiоновъ и на деньщиковъ въ годъ. Окладнаго. Руб.	К.	Число рацiй.	Число деньщиковъ.	За нихъ полагается въ 6 мѣсяцевъ по 5 р. 40 к. за рацiоны. Руб.	К.
	I.	II.		III.	IV.	V.	
Генералъ-Директоровъ надъ фортификацiями Россiйской Имперiи	—	—	—	—	—	—	—
Генералъ-фельдцейхмейстеръ	1	—	—	—	—	—	—
И по Инженерному корпусу имѣть Адъютанта въ рангѣ Инженеръ-Капитана .	1	300	—	13	—	70	20
	—	—	—	—	3	6	—
Флигель-Адъютантъ въ рангѣ Инженеръ-Подпоручика	1	120	—	6	—	32	40
	—	—	—	—	1	6	—

	I.	II.		III.	IV.	V.	
Подканцеляристъ	1	60	—	—	—	—	—
Писарь	1	40	—	—	—	—	—
На канцелярскіе и чертежные расходы и иногда на сочиненіе моделей . . .	—	100	—	—	—	—	—
Генералъ-Инженеръ	1	2160	—	50	—	270	—
	—	—	—	—	10	6	—
При немъ Адъютантъ въ рангѣ Армейскаго Капитана	1	200	—	7	—	37	80
	—	—	—	—	2	6	—
Флигель-Адъютантъ въ рангѣ Армейскаго Прапорщика	1	100	—	4	—	21	60
	—	—	—	—	1	6	—
Канцеляристъ	1	70	—	—	—	—	—
Писарей	3	40	—	—	—	—	—
На канцелярскіе и чертежные расходы, подъ Канцелярію за раціонъ	—	—	—	1	—	5	40
Генералъ-Маіоровъ	5	1800	—	40	—	216	—
	—	—	—	—	8	6	—
При нихъ Флигель-Адъютантовъ въ рангѣ армейскаго Подпоручика по 1-му . .	5	100	—	5	—	27	—
	—	—	—	—	5	6	—
Подканцеляристъ по 1-му	5	60	—	—	—	—	—
Писарей по 2-му	10	40	—	—	—	—	—
На канцелярскіе и чертежные расходы .	—	100	—	—	—	—	—
Подъ канцелярію за раціонъ каждому .	—	—	—	—	—	5	27
Итого на Генералитетъ и его штабъ	37	15849	40	—	—	—	—
Корпуснаго Штаба:							
Полковникъ	4	840	—	30	—	162	—
	—	—	—	—	7	6	—
Подполковникъ	4	600	—	22	—	118	80
	—	—	—	—	6	6	—

	I.	II.		III.	IV.	V.	
Маіоровъ	6	360	—	15	—	81	—
Унтеръ штаба	--	—	—	—	4	6	-
Квартирмистеръ	1	200	—	7	—	37	80
	—	—	—	—	2	6	—
Оберъ-Аудиторъ въ рангѣ Инженеръ-квартирмистра (при кригс. рехнтыхъ дѣлахъ у Генералъ-Директора)	1	200	—	7	—	37	80
	—	—	—	—	2	6	—
Адъютантъ въ рангѣ Инженеръ-Поручика	1	160	—	7	—	37	80
	—	—	—	—	1	6	—
Цейхвартеръ ранга Инженеръ-Поручика .	1	120	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	1	6	—
Аудиторъ ранга Инженеръ-Подпоручика (при кригсъ-рехтныхъ дѣлахъ при Генералъ-Инженерѣ)	1	120	—	6	—	32	40
	—	—	—	—	1	6	—
Коммисаръ въ рангѣ Инженеръ-Прапорщика	1	100	—	5	—	27	—
	—	—	—	—	1	6	—
Штабъ-Лѣкарь	1	500	—	6	—	32	40
	—	—	—	—	1	6	—
Лѣкарь	1	180	—	3	—	16	20
	—	—	—	—	1	6	—
Подлѣкарь	1	120	—	1	—	5	40
Корпусный писарь	1	60	—	2	—	10	80
Артиллеріи при Генералъ-Аудиторѣ-Лейтенантѣ изъ Инженерной суммы писарь	1	12	—	—	—	—	—
При Квартирмистрѣ	1	20	—	—	—	—	—
При Оберъ-Аудиторѣ писарь	1	12	—	—	—	—	—
При Цейхвартерѣ писарей	2	20	—	—	—	—	—
При Коммисарѣ писарь	1	20	—	—	—	—	—
Священникъ	1	60	—	3	—	—	—
Итого на Корпусной и унтеръ Штабъ	31	11787	—	—	—	—	—

	I.	II.		III.	IV.	V.	
Капитановъ	14	300	—	13	—	70	20
	—	—	—	—	3	6	—
Поручиковъ	14	200	—	7	—	37	80
	—	—	—	—	1	6	—
Подпоручиковъ	14	120	—	6	—	32	40
	—	—	—	—	1	6	—
Прапорщиковъ	28	100	—	5	—	27	—
	—	—	—	—	1	6	—
Кондукторовъ. 1-го класса въ рангѣ армейскаго Прапорщика	40	72		3	—	16	20
Кондукторовъ. 2-го класса	40	60	—	3	—	16	20
Кондукторовъ. 3-го класса	40	48	—	8	—	16	20
Цырюльниковъ	4	10	—	—	—	—	—
На Корпусные расходы, то-есть на разные модели, на покупку новыхъ картъ и книгъ, на бумагу Александрійскую писчую, на краски, на астрелябію, ватерпасы и землемѣрныя цѣпи	—	1500	—	—	—	—	—
На Оберъ-Аудиторскія письменныя дѣла .	—	15	—	—	—	—	—
Отъ крѣпостей писарей (въ большія крѣпости по 2, а въ меньшія по 1-му) .	80	12	—	—	—	—	—
Архитекторъ	1	600	—	—	—	—	—
Его подмастерья	1	100	—	—	—	—	—
Механикусъ (жалованья производить отъ 400 до 600 руб. въ годъ, по усмотрѣнію его искусства)	1	600	—	—	—	—	—
Его подмастерья	1	100	—	—	—	—	—
Оконничн. мастеровъ	5	20	—	—	—	—	—
Мурмейстеровъ	5	200	—	—	—	—	—
Подмастерьевъ	10	50	—	—	—	—	—
Кузнечныхъ мастеровъ	5	100	—	—	—	—	—
Подмастерьевъ	10	50	—	—	—	—	—

	I.	II.		III.	IV.	V.	
Каменнаго разнаго дѣла мастеровъ . . .	2	100	—	—	—	—	—
Подмастерьевъ	4	50	—	—	—	—	—
Цимерманныхъ или плотничныхъ мастеровъ	2	100	—	—	—	—	—
Подмастерьевъ	10	50	—	—	—	—	—
Столярныхъ мастеровъ	5	100	—	—	—	—	—
Подмастерьевъ	10	40	—	—	—	—	—
Кирпичныхъ мастеровъ	5	40	—	—	—	—	—
Извѣстныхъ мастеровъ	5	40	—	—	—	—	—
Мастеровыхъ:							
Дернокладчиковъ . . . . (смотря по крѣпости по 1, по 2 и по 3 опредѣлять).	100	20	—	—	—	—	—
Плотниковъ { 1-го класса	40	15	—	—	—	—	—
Плотниковъ { 2-го класса	40	11	—	—	—	—	—
Кузнецовъ { 1-го класса	40	18	—	—	—	—	—
Кузнецовъ { 2-го класса	40	13	—	—	—	—	—
Каменьщиковъ и квадраторовъ { 1-го класса	50	18	—	—	—	—	—
Каменьщиковъ и квадраторовъ { 2-го класса	50	13	—	—	—	—	—
Стекольщиковъ { 1-го класса	5	15	—	—	—	—	—
Стекольщиковъ { 2-го класса	5	12	—	—	—	—	—
Пильщиковъ { 1-го класса	20	15	—	—	—	—	—
Пильщиковъ { 2-го класса	20	12	—	—	—	—	—
Столяровъ и рѣзчиковъ { 1-го класса	20	18	—	—	—	—	—
Столяровъ и рѣзчиковъ { 2-го класса	20	13	—	—	—	—	—
И того на Корпусныхъ Офицеровъ, кондукторовъ, крѣпостныхъ писарей, мастеровъ, подмастерьевъ и мастеровыхъ	809	39625	60	—	—	—	—
И того на всѣхъ деньщиковъ	—	—	—	—	246	1476	—
Всего на Инженерный Корпусъ на жалованье и раціоны . .	1123	68738	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА II.
Минерной и піонерной роты.

	Минеровъ.	Піонеровъ.	Жалованье.		Число раціоновъ.	Число деньщиковъ.	Деньги на раціоны и деньщиковъ.	
			Руб.	К.			Руб.	К.
	I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
Капитановъ	1	1	300	—	13	—	70	20
	—	—	—	—	—	3	6	—
Поручиковъ	2	2	200	—	7	—	37	80
	—	—	—	—	—	1	6	—
Подпоручиковъ	2	2	120	—	6	—	32	40
	—	—	—	—	—	1	6	—
Прапорщиковъ	2	2	100	—	5	—	27	—
	—	—	—	—	—	1	6	—
Сержантовъ	4	—	65	—	3	—	16	20
	—	4	40	—	2	—	10	80
Каптенармусъ	1	—	45	—	2	—	10	80
	—	1	30	—	1	—	5	40
Фурьеровъ	2	—	25	—	1	—	5	40
	—	2	20	—	—	—	—	—
Капраловъ	8	—	20	—	—	—	—	—
	—	8	18	—	—	—	—	—
Писарь	1	—	18	—	—	—	—	—
	1	—	16	—	—	—	—	—
Минеровъ 1-го класса	100	—	13	—	—	—	—	—
Минеровъ 2-го класса	150	—	13	—	—	—	—	—
Піонеровъ 1-го класса	—	50	12	—	—	—	—	—
Піонеровъ 2-го класса	—	150	9	—	—	—	—	—

	I.	II.	III.		IV.	V.	VI.	
Цырюльниковъ	2	—	13	—	—	—	—	—
	—	2	11	—	—	—	—	—
Барабанщиковъ	2	—	10	—	—	—	—	—
	—	2	8	—	—	—	—	—
Флейщикъ	1	—	10	—	—	—	—	—
	—	1	8	—	—	—	—	—
Плотникъ	1	—	10	—	—	—	—	—
	—	1	9	—	—	—	—	—
Слесарь	1	—	10	—	—	—	—	—
	—	1	9	—	—	—	—	—
Профосъ	1	—	6	—	—	—	—	—
Извощиковъ	6	—	6	—	—	—	—	—
	—	5	6	—	—	—	—	—
И того	287	—	5892	—	—	18	108	—
	—	235	3893	20	—			
Всего на Минерную и Піонерную роту	541	—	9893	20	—	—	—	—
Въ Канцеляріи главной Артиллеріи и фортификаціи положенной на Инженерной суммѣ для присутствія въ Члены Совѣтника въ чинѣ Инженеръ-Полковника	1	—	600	—	—	—	—	—

ТАБЛИЦА III.

Къ произвожденію въ Канцеляріи дѣлъ по Инженерной Экспедиціи.

	Число людей.	Жалованья одному. Руб.	К.
Секретарь въ рангѣ Инженеръ поручика	1	400	—
При немъ: Канцеляристовъ	2	100	—
При немъ: Писарей	4	12	—
При вахмистрѣ разсыльщиковъ	4	9	—
При Цалмейстерѣ счетчикъ	1	18	—
На канцелярскіе расходы	—	200	—
Деньщиковъ Совѣтнику	6	6	—
И того на Канцелярію	19	1538	—
Въ Конторѣ Артиллерійской и фортификаціонной			
Для присутствія въ Члены Ассесоръ Инженеръ-Маіорскаго ранга	1	360	—
Для исправленія дѣлъ Протоколистъ	1	150	—
При немъ: Канцеляристъ	1	80	—
При немъ: Писарей	5	12	—
При вахмистрѣ разсыльщиковъ	2	8	—
Сторожъ	1	8	—
При Цалмейстерѣ счетчикъ	1	18	—
На канцелярскіе расходы	—	100	—
Деньщиковъ Ассесору	4	6	—
И того на Контору	16	816	—
Всего на Канцелярію и ея Контору, кромѣ положеннаго на писарей, разсыльщиковъ, сторожа и счетчиковъ провіанта, мундира и тесаковъ съ портупей, на что сумма съ прочими корпусными и ротными имъ подобными чинами генеральное положена имѣетъ быть	35	2354	—
Всего на весь Инженерный Корпусъ на жалованье и раціоны	1699	80985	—

	Руб.	К.
Вышеписаннымъ Инженернаго Корпуса минерной и піонерной ротъ, такъ при канцеляріи главной Артиллеріи и Фортификаціи и ея Конторы служителямъ унтеръ-офицерамъ (кромѣ минерныхъ сержантовъ и мастеровъ съ подмастерьями, кои отъ нижеписанной дачи исключаются) піонернымъ сержантамъ 4, каптенармусамъ ротнымъ 2, Артиллеріи Генералъ-Аудитора-Лейтенанта 1, Оберъ-Аудиторскому 1, Квартирмистрскому 1, Цейхвартерскимъ 2, Коммисарскому 1, отъ крѣпостей 80, минерамъ 250, піонерамъ 200, цырюльникамъ корпуснымъ 4, ротнымъ 4, барабанщикамъ 4, флейщикамъ 2, плотникамъ 2, слесарямъ 2, профосамъ 2, извощикамъ 11, крѣпостнымъ дернокладчикамъ 100, каменьщикамъ и квадраторамъ 100, плотникамъ 80, стекольщикамъ 10, пильщикамъ 40, кузнецамъ 80, столярамъ и рѣщикамъ 40, канцелярскимъ и конторскимъ писарямъ 9, разсыльщикамъ 6, счетчикамъ 2, сторожу 1, деньщикамъ 274, всего 1337 человѣкамъ, провіанта, считая на каждаго въ годъ муки и три четверти крупъ и одинъ съ половиною четверикъ, полагая четверть муки вѣсомъ и съ кулемъ въ восемь пудъ, цѣною по 1 руб. крупу, по 1 руб. по 50 коп. четверть, и того на каждаго человѣка по 3 руб. 28 коп. и на всѣхъ	4385	36
За соль по нынѣшней цѣнѣ по 40 коп. за пудъ, на каждаго по 24 коп., а на всѣхъ	320	88
За мясо, кромѣ обѣихъ ротъ сержантовъ и минернаго каптенармуса, піонерному каптенармусу 1, обѣихъ ротъ фурирамъ 4, капраламъ 16, писарямъ Квартирмейстерскому 1, Коммисарскому 1, ротнымъ 2, отъ крѣпости 80, минерамъ 250, піонерамъ 200, цырюльникамъ корпуснымъ 4, ротнымъ 4, барабанщикамъ 4, флейщикамъ 2, плотникамъ 2, слесарямъ 2, профосамъ 2, извощикамъ 11, крѣпостнымъ дернокладчикамъ 100, каменьщикамъ и квадраторамъ 100, плотникамъ 80, стекольщикамъ 10, пильщикамъ 40, столярамъ и рѣзчикамъ 40, всего 1036 человѣкамъ, каждому по 72 коп., а на всѣхъ	745	92

У всѣхъ вышеписанныхъ чиновъ изъ ихъ окладнаго жалованья чинить вычетъ, а именно:

На медикаментъ:

Съ Генералитета Штабъ и Оберъ-Офицеровъ, Священника, Подлѣкаря и мастеровъ по $1^1/_2$ коп., съ унтеръ-офицеровъ, капраловъ, писарей и другихъ чиновъ (кромѣ деньщиковъ) по одной копѣйки съ рубля.

На госпиталь:

Съ Генералитета, Штабъ и Оберъ-Офицеровъ, Священника, Подлѣкаря, съ унтеръ-офицеровъ, капраловъ, писарей, съ мастеровъ, подмастерьевъ, выключая деньщиковъ, по одной копѣки съ рубля; изъ оной вычетаемой суммы на медикаменты

	Руб.	К.
чинить отпускъ въ медицинскую Канцелярію по разсмотрѣніи Канцеляріи Главной Артиллеріи и Фортификаціи, а изъ госпитальной употреблять на содержаніе и на правленіе починкою лазаретовъ и на прочіе при томъ необходимые расходы безъ чего обойтись не можно по разсмотрѣніямъ и опредѣленіямъ рѣченной Канцеляріи. Минерной и Піонерной ротъ сержантамъ 8, Каптенармусамъ 2, фурирамъ 4, капраламъ 16, писарямъ ротнымъ 2, Квартирмейстерскому 1, Коммисарскому 1, отъ крѣпостей 80, минерамъ 250, піонерамъ 200, цырюльникамъ корпуснымъ и ротнымъ 8, барабанщикамъ 4, флейщикамъ 2, плотникамъ 2, слесарямъ 2, профосамъ 2, крѣпостнымъ мастеровымъ, въ разсужденіи, что они изъ крѣпости въ крѣпость по надобностямъ часто командированы быть могутъ; дернокладчикамъ 100, каменьщикамъ и квадраторамъ 100, плотникамъ 80, кузнецамъ 80, стекольщикамъ 10, пильщикамъ 40, столярамъ и рѣзчикамъ 40, всего 1034 человѣкамъ.		
Всего на содержаніе вышеписаннаго Инженернаго Корпуса минерной и піонерной ротъ Канцеляріи главной Артиллеріи и фортификаціи и ея Конторы полагается	92196	48
А до сего положенія получаемо было на Инженерный Корпусъ Санктпетербурской и Шлиссельбургской крѣпости на служителей и на Инженерный полкъ	112029	86
Отъ нынѣшняго положенія имѣетъ быть въ остаткѣ .	19833	38
Сверхъ онаго особыхъ штатовъ суммы:		
Ново-Сербскихъ укрѣпленій	1377	53
Украинской линіи	2773	60
Сибирской линіи	4678	$29\frac{1}{2}$
Оренбургской	3586	67
И того	12416	$9\frac{1}{2}$
Оныя мѣста Инженернымъ Генералитетомъ, Штабъ и Оберъ-Офицерами и кондукторами удовольствованы будутъ изъ положеннаго въ Инженерномъ корпусѣ числа служителей и для того показанныя на нихъ суммы отдавать погодно изъ тѣхъ мѣстъ въ Канцелярію главной Артиллеріи и Фортификаціи.		
Всего имѣетъ быть съ оными особыми штатами въ остаткѣ денежной суммы.	32249	$47\frac{1}{2}$

Сверхъ имѣющихся въ семъ штатѣ чиновъ отъ Воинской Коммисіи за полезно разсуждено неподвижныхъ и далѣ въ чины непроизводимыхъ имѣть Инженеровъ по крайней мѣрѣ въ большихъ и пограничныхъ крѣпостяхъ, которымъ всѣ письменные и чертежные архивы крѣпостей, такожъ

матеріалы и инструменты въ вѣдомство поручить, дабы отъ таковыхъ завсегда самовѣрнѣйшихъ происходъ всѣхъ той крѣпости Инженерныхъ Прапорщиковъ и Кондукторовъ, которые иногда по случаямъ старости или недовольно здороваго сложенія въ Корпусѣ не столько прочны, но хорошаго состоянія и Инженерство знающихъ, что имъ вмѣсто гарнизона, а бѣднымъ нѣсколько въ награжденіе служить можетъ; и для того полагается Инженерными Цейхвартерами въ рангѣ и окладѣ безъ раціоновъ Инженернаго Поручика, для большихъ крѣпостей 8 Цейхвартеровъ.

Унтеръ-Цейхвартерами въ рангѣ и окладѣ безъ раціоновъ Инженернаго Прапорщика для прочихъ пограничныхъ крѣпостей 16 унтеръ-цейхвартеровъ.

А онымъ всѣмъ жалованья и ихъ деньщикамъ на жалованье провіантъ и соль 3428 руб. 48 коп.

За симъ всего въ остаткѣ 28820 руб. 99 1/2 коп.

Приложеніе XIX.

Штатъ

Піонернаго баталіона и докладъ объ учрежденіи онаго.

6 апрѣля 1771 года,

(П. С. З. Р. И. № 13591).

въ царствованіи Императрицы Екатерины II.

Докладъ. По прибытіи сюда изъ первой Вашего Императорскаго Величества Арміи Генералъ-Квартирмейстера Боура, Военная Коллегія, имѣя съ нимъ разсужденіе, относительно до должности его между прочими обратила примѣчаніе свое на весьма важный предметъ оной, то есть, отверстіе для проходу войскъ, дорогъ, укрѣпленіе мостовъ и другія подобныя тому исправленія, которыя всѣ, какъ къ тому особыхъ людей не учреждено, исправляются нынѣ отряжаемыми для того людми отъ полковъ и изъ подъ ружья.

Сверхъ того и не упоминая о другихъ по службѣ отлученіемъ сихъ людей отъ полковъ неустройствахъ, всегда уменьшается тѣмъ число сражающихся. Сіи люди, не будучи обыкновенны къ исправленію того, что отъ нихъ требуется, работа ихъ не можетъ соотвѣтствовать желаемому во всемъ томъ успѣху, а чрезъ то случиться иногда могутъ затрудненія въ движеніяхъ и въ дѣйствіяхъ цѣлой Арміи.

Дабы и сію неудобность отвратить, то Военная Коллегія должностію своею поставляетъ Вашему Императорскому Величеству всеподданнѣйше представить, не благоугодно ли Вашему Императорскому Величеству будетъ указать:

1) Учредить для отверстія дорогъ, укрѣпленія мостовъ и тому подобныхъ употребленій при Генеральномъ Штабѣ одинъ баталіонъ піонеръ, которой бы составляли четыре роты; изъ какихъ же и сколькихъ каждая рота и весь баталіонъ чиновъ состоять нужны, всеподданнѣйше подносится при семъ штатъ и вѣдомость о мундирныхъ и аммуничныхъ въ томъ баталіонѣ вещахъ. 2) Состоять оному въ мирное время у Главнаго Военной Коллегіи Присутствующаго, въ военное тому числу изъ баталіона людей, которое при Арміи находиться будутъ, у главнаго состоящаго при оной Арміи Генеральнаго Штаба Командира. 3) Произвожденіе въ ономъ баталіонѣ имѣть субалтернъ-офицерамъ по баталіону, а полагаемому баталіоннымъ Командиромъ Маіору и Капитанамъ съ прочими Армейскими, которое и чинить на основаніи указовъ Вашего Императорскаго Величества. 4) Мундиры Штабъ и Оберъ-Офицерамъ имѣть по пристойности синіе, а на оныхъ разрѣзные обшлага, голубые суконные съ томпаковыми плоскинебольшими пуговицами золоченными, подкладку жъ подъ кафтанами голубую, а подъ камзолами бѣлую стамедную. Впрочемъ же шляпы, темляки и шарфы противу пѣхотныхъ Армейскихъ Офицеровъ, а эполеты серебрянные съ голубымъ шелкомъ.

Если удостоится все сіе Всевысочайшей апробаціи, то можетъ сей баталіонъ и формированъ быть нынѣ же; на содержаніи жъ онаго жалованьемъ и прочимъ, потребно будетъ ежегодно 15.223 рубли 50 коп.; а въ первый же годъ сверхъ той суммы къ построенію какъ мундирныхъ, аммуничныхъ и прочихъ вещей, такъ и инструментовъ, 7793 рубли 51³/₄ копѣйки, да по тому, что при самомъ первомъ учрежденіи за нѣкоторыя вещи надобно будетъ заплатить дороже, нежели оныя по штату полагаются, и впредь обходиться будутъ, 1700 рублей, всего жъ первый годъ 24917 руб. 1³/₄ коп. которые, также и ежегодно по прошествіи перваго, откуда Вашему Императорскому Величеству къ отпуску въ Коммисаріатъ и къ причисленію оныхъ въ генеральную военную сумму опредѣлить благоугодно будетъ, всеподданнѣйше ожидаетъ Военная Коллегія Вашего Императарскаго указу.

Резолюція: Быть по сему.

ШТАТЪ

одного Піонернаго баталіона въ четырехъ ротахъ.

Званіе чиновъ.	Число людей.	Число деньщиковъ.	Имъ въ годъ денежнаго съ мясными и соляными полнаго жалованья. Руб.	К.	Число раціоновъ одному.	За кажд. рац. на мѣс. по 90 к., а на 6 мѣс. на одинъ рац. 5 р. 40 к. Руб.	К.	За провіантъ получающимъ оный каждому человѣку въ годъ по 3 р. $88^{1}/_{8}$ коп. Руб.	К.
	I.	II	III.		IV.	V.		VI.	
Баталіоннаго Штаба:		пр. 1							
Преміеръ-Маіоръ	1	—	—	—	11	59	40	—	—
	—	3	—	—	—	—	—	11	$64^{3}/_{8}$
Унтеръ-Штаба:									
Лѣкарь	1	—	—	—	3	16	20	—	—
Ему на деньщика	—	—	6	30	—	—	—	3	$88^{1}/_{8}$
Подлѣкарь	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Въ Сержантскихъ чинахъ:									
Провіантмейстеръ	1	—	—	—	—	—	—	3	$88^{1}/_{8}$
Надзиратель для больныхъ . .	1	—	—	—	—	—	—	3	$88^{1}/_{8}$
Баталіонный писарь	1	—	—	—	—	—	—	3	$88^{1}/_{4}$
Писарей	2	—	11	—	—	—	—	7	$76^{1}/_{4}$
Кузнецъ	1								
Слесарь	1	Каждому по						3	88
Ложникъ	1								
Столяръ	1								
Профосовъ	2	—	8	—	—	—	—	7	$76^{4}/_{8}$
Погонщиковъ	3	—	6	—	—	—	—	11	84
Ротнаго примоплана:									
Капитановъ	4	—	200	—	5	108	—	—	—
	—	2	—	—	—	—	—	31	5

	I.	II.	III.		IV.	V.		VI.	
Поручиковъ	4	—	120	—	4	86	40	—	—
	—	1	—	—	—	—	—	15	52$^1/_2$
Подпоручиковъ	4	—	100	—	3	64	80	—	—
	—	1	—	—	—	—	—	15	52$^1/_2$
Въ каждой ротѣ по 1:									
Сержантовъ	4	—	36	—	—	—	—	15	52$^1/_2$
Каптенармусовъ	4	—	12	—	—	—	—	15	52$^1/_2$
Фурьеровъ	4	—	12	—	—	—	—	15	52$^1/_2$
Капраловъ по 4	16	—	11	—	—	—	—	62	10
Цирюльниковъ въ каждой ротѣ по 1	4	—	8	—	—	—	—	15	52$^1/_2$
Рядовыхъ 4 роты, а въ ротѣ 136 человѣкъ, изъ коихъ въ каждой плотниковъ и знающихъ столярное, колесное и тому подобныя нужныя ремесла по 60 человѣкъ . . .	544	—	8	—	—	—	—	2111	40
Слесарей по 2, ложниковъ по 2, кузнецовъ по 4, да съ подлежащими для отверстія дорогъ и крѣпленія мостовъ инструментами ружьями по 68 погонщиковъ въ каждой ротѣ по 5	20	—	6	—	—	—	—	77	62$^1/_2$
Итого въ одной ротѣ . .	156	—	1675	20	12	64	80	593	83$^1/_3$
А съ раціонами и провіантомъ	—	—	2333	75$^1/_8$	—	—	—	—	—
А во всемъ баталіонѣ . .	644	—	7723	—	62	334	80	2445	18$^2/_4$
Итого съ раціонами и провіантомъ	—	—	10502	98$^1/_2$	—	—	—	—	—

Прим. 1. Каждому деньщику полагается въ годъ жалованья по 6 руб. 30 коп.

О упряжкѣ баталіонной и ротной.	Повозки.	Лошади.
	I.	II.
Баталіонной.		
Подъ казну, казначейство и баталіонныя письма ящикъ . . .	1	2
Подъ аптеку ящикъ	1	2
Подъ инструменты баталіонныхъ: кузнеца, слесаря, ложника и столяра, фурка о двухъ колесахъ	1	2
Ротной.		
Подъ шести-дневной провіантъ фуръ въ каждую роту по одной .	4	16
Лазаретныхъ телѣгъ въ каждую роту по 1	4	8
Подъ палатки ящиковъ въ каждую роту по 1	4	8
Кузнечныхъ фурокъ о дву колесахъ въ каждую роту по одной .	4	12
Подъ слесарные, столярные, ложечные и прочіе инструменты фурокъ о дву колесахъ въ каждую роту по одной . . .	4	8
И того	23	58

Изъ вышеписаннаго, полагаемаго всѣмъ чинамъ жалованья вычитать на медикаменты съ Штабъ и Оберъ-Офицеровъ по $17^1/_2$ копѣйкѣ, а съ унтеръ-офицеровъ и съ другихъ нижнихъ чиновъ, кромѣ погонщиковъ и деньщиковъ по одной копѣйки съ рубля.

Равномѣрно жъ вычитать изъ положеннаго жалованья съ Штабъ, Оберъ и унтеръ-офицерамъ и съ другихъ въ тѣхъ чинахъ находящихся, тожъ съ баталіонныхъ, кузнеца, слесаря, ложника и столяра по одной копѣйки съ рубля на госпиталь.

Изъ которыхъ вычитаемыя на медикаменты деньги отсылать изъ Главнаго Коммисаріата въ Медицинскую Коллегію въ началѣ каждаго года, а госпитальныя въ баталіонъ на содержаніе больныхъ.

ВѢДОМОСТЬ

одного піонернаго баталіона всѣмъ мундирнымъ, аммуничнымъ и прочимъ вещамъ, упряжкамп и лошадямъ.

Званіе вещей.	Число вещей.	Цѣна одной вещи.		Год. срокъ.
		Руб.	Коп.	
	I.	II.	III.	IV.
Шляпъ черныхъ, къ онымъ на бантъ бѣлаго нитянаго галуна, три кисти шерстяныя, на обдержку и на петлю къ банту черной тесемки, черной опойковой подъ косу ремень, да на подчерненіе оной; полагается жъ имѣть шляпы Провіантмейстеру, надзирателю больныхъ, баталіонному писарю, писарямъ, сержантамъ и унтеръ-офицерамъ	17	—	$35^1/_4$	2
Всѣмъ же сержантамъ, унтеръ-офицерамъ и въ унтеръ-офицерскихъ чинахъ состоящимъ вычитая изъ ихъ жалованья, нашивать на шляпы золотой галунъ, по образцу нитянаго мушкатерскаго галуна.				
Пуговицъ плоскихъ камзольныхъ . . .	2 пор. 10 п.	—	6	20
Щиблетныхъ	1 пор. 5 п.	—	4	20
Картузовъ черныхъ изъ яволочной кожи	568	—	98	4
На каждой картузъ по двѣ камзольныхъ плоскихъ пуговицы	94 пор. 8 п.	—	6	20
На шляпы, картузы и на все къ онымъ принадлежащее отпускать деньгами, а строить оныя при баталіонѣ Провіантмейстеру, надзирателю, баталіонному и прочимъ писарямъ, баталіоннымъ же кузнецу, столяру, сержантамъ, унтеръ-офицерамъ, капраламъ, всѣмъ рядовымъ и цирульникамъ.				
Епанечъ васильковыхъ	585	2	$81^1/_2{}^1/_{16}$	4
Къ нимъ по одной плоской мѣдной пуговицѣ	48 пор. 9 п.	—	6	20
Васильковыхъ съ рукавами и отворотами	585	2	$7^3/_4$	2

	I.	II.	III.	IV.
Сержантамъ, унтеръ-офицерамъ, также въ тѣхъ чинахъ состоящимъ и капраламъ изъ вычету ихъ жалованья нашивать золотой галунъ, сержантамъ по три на обшлагахъ и по одному на воротникъ; прочимъ же унтеръ-офицерамъ на обшлагъ по два, да на воротникъ по одному, а капраламъ какъ на обшлагъ, такъ и на воротникъ по одному галуну.				
Къ предписаннымъ камзоламъ мѣдныхъ плоскихъ литыхъ пуговицъ	1608 п. 9 п.	—	6	20
Подкамзольниковъ суконныхъ голубыхъ безъ рукавовъ	585	--	$77^3/_4$	2
Къ онымъ подкамзольникамъ мѣдныхъ литыхъ плоскихъ пуговицъ	$487^1/_2$	—	6	20
Штановъ лосиныхъ	585	1	$11^1/_2$	3
Погонщикамъ и профосамъ.				
Епанечъ васильковыхъ съ рукавами суконныхъ	25	2	$70^3/_8$	4
На каждую епанчу по 10 мѣдныхъ литыхъ плоскихъ пуговицъ	20 п. 10 п.	—	6	20
Камзоловъ суконныхъ васильковыхъ съ рукавами, обшлагами и воротниками . .	25	1	$72^5/_8$	4
Къ каждому камзолу мѣдныхъ литыхъ пуговицъ по 10	20 п. 10 п.	—	4	20
Штановъ васильковыхъ суконныхъ . .	25	—	$63^1/_2$	4
Къ онымъ штанамъ по одной мѣдной плоской пуговицѣ	2 пор. 1 п.	—	6	20
Картузовъ васильковыхъ суконныхъ .	25	—	$31^1/_2$	4
Всѣ вышеописанныя сукна считать немоченныя, широтою въ 1 аршинъ 14 вершковъ, каразею въ 1 аршинъ 3 вершка, а холстъ подкладочный въ 10 вершковъ.				
На мѣдныя пуговицы всѣ, которыя выше полагаются, отпустить въ баталіонъ деньгами одинъ разъ полную сумму, а потомъ спустя 2 года отпускать въ оной одну только годовую и содержать ихъ безсрочно.				

	I.	II.	III.	IV.
Сапоговъ круглонос. всѣмъ тѣмъ, которымъ васильковые камзолы съ голубыми обшлагами, отворотами и воротниками положены, изъ бѣлой яловочной кожи смазныхъ	1170 паръ.	—	80	1
Чулковъ шерстяныхъ	585	—	18	1
Носковъ	585	—	5	1
Да каждому изъ нихъ по числу шерстяныхъ на однѣ чулки безъ носковъ холста по 1 аршину по 10 вершковъ . .	585	—	за ар. $4^3/_4{}^1/_3$	1
Холста рубашечнаго аршинъ	$6727^1/_2$	—	4	1
Оный холстъ считать широтою въ 10 вершковъ.				
Галстуковъ стамедныхъ	585	—	$19^1/_4$	1
Погонщикамъ профосамъ 25 человѣкамъ:				
Сапоговъ каждому по одной парѣ . .	25	—	80	1
Чулковъ шерстяныхъ	25	—	15	1
Холста рубашечнаго каждому на одну рубаху по $5^1/_2$ аршинъ, за аршинъ по 3 коп., порточнаго по 3 арш., за каждой аршинъ по 2 коп. итого	25	—	$22^1/_2$	1
Темляковъ черныхъ изъ телячьихъ кожъ по числу шпагъ	41	—	1	2
Всю означенную годовую аммуницію на всѣхъ чиновъ отпускать въ баталіонъ деньгами, а строить оную при баталіонѣ.				
Ружей съ мѣднымъ приборомъ и съ шомполы желѣзными безъ штыковъ всѣмъ сержантамъ, каптенармусамъ, фурьерамъ, капраламъ и тѣмъ рядовымъ, которые полагаются съ принадлежащими для отверстія дорогъ и крѣпленія мостовъ инструментами	300	3	31	20
Оныя сперва отпустить одинъ разъ, а потомъ спустя годъ отпускать на починку на каждое руьже по 10 коп., которыя и содержать при баталіонѣ безсрочно, въ отдачу жъ за негодностью не отдавать, развѣ будетъ въ дулѣ разстрѣлъ				

	I.	II.	III.	IV.
или раковина, и то перемѣнять только одинъ стволъ, а впрочемъ оное никогда худо быть не можетъ.				
Патроновъ съ пули содержать кромѣ чрезвычайныхъ случаевъ на каждое ружье въ подсумкѣ по 12, порохъ же и свинецъ получать отъ Артиллеріи.				
Пистолетъ съ мѣднымъ приборомъ 4-мъ фурьерамъ	4	3	50	30
Оные сперва отпустить одинъ разъ, а потомъ спустя годъ отпускать на каждую пару на починку по 10 коп., которые и содержать безсрочно и во всемъ поступать такъ, какъ о ружьяхъ упомянуто, да изъ оной же суммы исправлять на нихъ кремни и патронную бумагу.				
Патроновъ съ пули на каждую пару пистолетъ содержать по 20, а порохъ и свинецъ требовать отъ Артиллеріи.				
Шпагъ съ тесачными клинками, съ ефесы и крючками мѣдными, а съ ножнами кожеными: Провіантмейстеру, Надзирателю, баталіонному писарю, писарямъ баталіоннымъ же кузнецу, слесарю, ложнику, столяру, сержантамъ, унтеръ-офицерамъ, капраламъ и цирульникамъ . .	41	1	—	20
Оныя сперва отпустить одинъ разъ, а потомъ спустя два года, которыя и содержать безсрочно и на перемѣну никогда не требовать, развѣ со всѣмъ по прошествіи сроку поломаны клинки и ефесы случатся, то таковыя только перемѣнять.				
До всякой годъ на каждую шпагу отпускать на ножны	41	—	4	1
Полунагалищъ фузейныхъ изъ черныхъ яловочныхъ кожъ по числу фузей . . .	300	—	90	6
Къ каждому полунагалищу по три мѣдныхъ плоскихъ пуговицы	75 порт.	—	4	20
Ремней фузейныхъ изъ красной юфти .	300	—	6	8
Къ каждому ремню по одной мѣдной плоской пуговицѣ	25 порт. 1 пуг.	50	20	—

	I.	II.	III.	IV.
За предписанные полунагалищи, ремни фузейныя и къ онымъ принадлежащія мѣдныя вещи отпускать въ баталіонъ деньгами, при которомъ и строить.				
Подсумковъ изъ юфтеной красной кожи съ деревянною колодкою по 12 патроновъ сержантамъ, каптенармусамъ, капраламъ и всѣмъ рядовымъ, коимъ положены ружья	296	—	19	8
Остающіяся отъ работы деньги отпускать въ баталіонъ на подчерненіе подсумковъ.				
Портупей изъ яловочныхъ кожъ по числу шпагъ	41	—	40	6
Портупей же изъ яловочныхъ черныхъ кожъ, въ которыхъ носить топоры всѣмъ рядовымъ	544	—	50	6
Остающіяся отъ работы и лощенія деньги отдавать въ баталіонъ на подчерненіе тѣхъ портупей, которыя всегда вылощены быть должны.				
Къ онымъ портупеямъ пряжекъ мѣдныхъ, крючки и петли желѣзныя	585	—	10	2
Да къ каждой портупеи по одной плоской мѣдной камзольной пуговицѣ . . .	48 порт. 9 пугов.	—	—	—
Оныя пряжки сперва отпустить одинъ разъ, а потомъ спустя 2 года отпускать годовую сумму, которыя и содержать въ баталіонѣ безсрочно.				
На мѣдныя къ полунагалищамъ, фузейнымъ ремнямъ и къ портупеямъ пуговицы отпустить въ баталіонъ, сперва одинъ разъ полную сумму, а спустя 2 года отпускать одну только годовую и содержать ихъ безсрочно же.				
Фляжъ водоносныхъ по числу стамедныхъ галстуковъ изъ двойной жести безъ гербиковъ съ ремнями изъ выслужившихъ сроки портупей	585	—	28	8
Ранцовъ изъ черныхъ яловочныхъ кожъ четвероугольныхъ подбитыхъ холстомъ .	585	—	$60^1/_2{}^1/_8$	8

	I.	II.	III.	IV.
Къ онымъ ранцамъ къ каждому по 3 пряжки желѣзныхъ	1755	—	1	20
За оные ранцы и пряжки отпускать въ баталіонъ деньгами, при которомъ оные и строить.				
Подсумковъ фурьерскихъ изъ юфтовой красной кожи подбитыхъ внутри воловою черною кожею	4	—	18	8
Къ онымъ подсумкамъ къ каждому по 2 желѣзныхъ пряжки	8	—	1	20
Вышеописанныя къ ранцамъ и подъ сумкамъ желѣзныя пряжки сперва отпустить одинъ разъ, а потомъ спустя два года отпускать въ баталіонъ годовую сумму, которые и содержать безсрочно.				
Къ онымъ подсумкамъ 4 ремня изъ яловочной черной лощеной кожи	4	—	19	6
Запановъ изъ черной яловочной кожи съ ремнями баталіоннымъ: кузнецу, слесарю, ложнику и столяру, да въ ротахъ рядовымъ тѣмъ, которымъ ружья не положены	276	—	97	6
Къ тѣмъ запанамъ къ каждому по 1 желѣзной пряжкѣ	276	—	1	20
За оные запаны отпускать въ баталіонъ деньгами, которые при баталіонѣ и строить; на пряжки жъ къ нимъ отпустить сперва одинъ разъ, а потомъ спустя два года отпускать въ баталіонъ годовую сумму, которую и содержать безсрочно.				
Значковъ фуріерскихъ изъ шелковой матеріи бѣлой съ общивками по краямъ полушелковыми ленточками, а въ срединѣ съ надписаніемъ литеръ краскою, золотомъ или серебромъ званія баталіона и нумера роты	4	1	20	12
На строеніе оныхъ значковъ отпускать въ баталіонъ деньгами.				
На кремни и патронную бумагу . . .	300	—	8	1
Изъ которыхъ денегъ при баталіонѣ построить изъ красной юфтовой кожи,				

	I.	II.	III.	IV.
къ фузеямъ на полки и кремни чехлики для сбереженія оныхъ, которыхъ кромѣ стрѣльбы и не снимать.				
Пирамидъ ревендушныхъ съ кольцами и крючки желѣзными и съ шляпами изъ подошевной кожи въ каждую роту по одной, за каждую пирамиду	—	2	25	3
Палатокъ ревендушныхъ со всѣмъ приборомъ въ каждую роту по 4, за каждую	16	15	30	3
Лопатокъ желѣзныхъ съ укладомъ въ каждую роту круглыхъ по 20, да четыреугольныхъ по 20	160	—	27	20
Кирокъ и мотыгъ съ укладомъ же въ каждую роту	56	—	30	20
Кирокъ безъ мотыгъ съ укладомъ же .	56	—	20	20
Къ вышеписаннымъ лопаткамъ, кіркамъ и мотыгамъ чехловъ изъ подошевной вычерненой кожи на черныхъ яловочныхъ ремняхъ	272	—	25	8
Ко всѣмъ ремнямъ, на которыхъ оные чехлы будутъ, да къ чехламъ для кирокъ и мотыгъ по одной желѣзной пряжкѣ . .	328	—	1	20
Котелъ чугунной	1	1	—	20
на 1 годъ	—	—	5	—
Уполовникъ желѣзной	1	10	—	20
на 1 годъ	—	—	$^{1}/_{2}$	—
Форма стальная фузейная	1	2	—	10
на 1 годъ	—	—	10	—
Пистолетная	1	50	—	—
на 1 годъ	—	—	$2^{1}/_{2}$	—
Косъ сѣнокосныхъ въ каждую роту по 3	12	—	40	20

Въ баталіонъ.	Въ каждую роту по	I.	II.	III.	IV.
	Кузнечнаго инструмента:				
1.	4 Молотовъ большихъ	17	—	50	*)
1.	2 Молотовъ малыхъ	9	—	30	
4.	8 Пилъ большихъ и малыхъ . .	36	—	60	
	1 Гвоздильней для шинныхъ гвоздей	4	—	40	
2.	4 Клещей большихъ и малыхъ .	18	—	25	
	1 Тисковъ стуловыхъ [1])	4	4	—	
	Для подковки лошадей:				
	4 Терпуговъ	16	—	50	
	4 Рѣзцовъ	16	—	25	
	4 Клещей	16	—	30	
	4 Молотовъ	16	—	10	
	4 Гвоздиленъ	16	—	10	
	4 Кузнецамъ и слѣсарямъ мѣховъ	16	1	50	
	2 Для нихъ же наковальней . .	8	4	20	
	Слесарнаго инструменту:				
1.	2 Молотовъ малыхъ	9	—	50	
2.	4 Молотковъ маленькихъ . . .	18	—	20	
1.	1 Ножевокъ пилъ	5	1	—	
1.	1 Воротовъ	5	—	20	
1.	1 Гвоздильней	5	3	—	
1.	2 Тисковъ стуловыхъ	9	4	—	
1.	2 Тисковъ ручныхъ	9	1	—	
1.	1 Сверловъ	5	1	—	
1.	1 Коловоротовъ	5	1	—	
	Досокъ винтовальныхъ разныхъ рукъ:				
1.	2 Большей	9	3	—	
1.	2 Средней	9	2	—	
1.	2 Меньшей	9	1	—	

[1]) Годовой срокъ всѣмъ симъ вещамъ 20 лѣтъ.

		I.	II.	III.	IV.
	Пилъ разныхъ рукъ:				
Въ баталіонъ.	Въ каждую роту по				
2.	4 Большой	18	—	33	
2.	6 Средней	26	—	25	
14.	28 Меньшой	126	—	12½	
1.	1 Наковальней малыхъ	5	2	—	
	Плотничнаго и столярнаго инструменту:				
	4 Напарей ступичныхъ	16	2	—	20
4.	136 Топоровъ	548	—	35	
1.	128 Долотъ	513	—	12	
3.	384 Буравовъ большихъ и малыхъ	1539	—	30	
1.	60 Напарей ручныхъ	241	—	40	
1.	60 Скобелей	241	—	20	
12.	12 Струговъ разныхъ	60	—	30	
1.	60 Пилъ	241	—	50	
2.	120 Долотъ малыхъ	482	—	12	
1.	60 Ножей рѣзныхъ	241	—	12	
1.	60 Молотовъ съ вострымъ съ другой стороны концомъ .	241	—	30	
1.	60 Долотъ круглыхъ	241	—	12	
1.	60 Долотъ косячныхъ	241	—	12	
	Ложеннаго инструменту:				
1.	2 Тисковъ ручныхъ	9	1	—	20
1.	2 Терпуговъ	9	—	30	
2.	2 Пилъ малыхъ	10	—	25	
2.	4 Буравовъ	18	—	6	
1.	2 Проходниковъ	9	—	25	
1.	2 Трубокъ подствольныхъ . . .	9	—	12	
1.	2 Подшомпольныхъ	9	—	12	
2.	4 Долотъ большихъ и малыхъ .	18	—	12	
1.	2 Спускныхъ долотъ	9	—	12	
2.	4 Ножей	18	—	12	

	I.	II.	III.	IV.
Въ баталіонъ. | Въ каждую роту по				
1. 2 Долотъ полукруглыхъ . .	9	—	12	
1. 2 Пилъ большихъ	9	—	50	
1. 2 Клещей для вытаскиванія шуруповъ	9	—	30	
1. 2 Молотковъ маленькихъ . . .	9	—	12	
На предписанныя косы, топоры, шанцовой, кузнечной и весь прочій инструментъ сперва отпустить деньгами всю полную сумму, а потомъ спустя одинъ годъ отпускать уже только годовую и содержать ихъ въ баталіонѣ безсрочно.				
Баталіонной упряжки:				
Подъ казну, казначейство и баталіонныъ письма ящикъ	1	12	—	8
Подъ аптеку ящикъ	1	8	—	
Подъ инструменты баталіоннаго кузнеца, слесаря, ложника и столяра фурка .	1	8	—	
Ротной упряжки:				
Подъ 6-ти дневной провіантъ фуръ . .	4	12	—	8
Провіанту жъ на лошадей полагать на 4 дни, а всего во время походу имѣть на 10 дней.				
Подъ палатки ящиковъ	4	12	—	
Лазаретныхъ телѣгъ	4	12	—	
Кузнечныхъ фурокъ	4	8	—	8
Подъ слесарные, столярные и ложные и прочіе инструменты фурокъ	4	8	—	8
Сѣделъ ящичныхъ съ сѣделками . . .	15	1	84	8
На фуры сѣделъ безъ сѣделокъ . . .	4	1	70	8
Къ лазаретнымъ телѣгамъ сѣделокъ съ скобами	4	—	14	8
По числу баталіонной и ротной упряжки на каждую лошадь будущихъ въ упряжи на 58 хомутовъ съ возжами и уздами ременными	58	1	60	8

	I.	II.	III.	IV.
На баталіонныя тягости и упряжку сперва отпустить одинъ разъ деньгами, а потомъ спустя годъ отпускать одну годовую сумму, которыя и содержать въ баталіонѣ безсрочно.				
На бумагу и на прочіе баталіонные расходы	80	—	—	1
На наемъ подводъ подъ аммуницію, подъ ружье и на покупку рогожъ и веревокъ	200	—	—	1
И того всей суммы на піонерный баталіонъ, за ружейныя, мундирныя, амуничныя и прочія вещи, также на всѣ положенные инструменты и упряжку, кромѣ жалованья, провіанта, раціоновъ, лошадей и содержанія оныхъ.	—	11298	$83^{1}/_{16}$	—
въ годъ	—	3914	$31^{1}/_{4}{}^{8}/_{20}$	—
Подъ всѣ баталіонныя и ротныя упряжки лошадей	58	12	—	8
На довольство оныхъ 58 лошадей фуражемъ, считая въ суточную дачу на мѣсяцъ овса по одной четверти, сѣна по 15 пудъ въ 8 мѣсяцевъ цѣною, каждая мѣсячная рація по 1 руб. 50 коп.	—	696	—	1
На подковку тѣхъ лошадей	58	—	40	—
И того на покупку подъемныхъ лошадей, на подковку ихъ и довольства.	—	—	20	—
На 1 годъ	—	—	20	—
На положенное въ штатѣ жалованье, раціоны и провіантъ.	—	—	$98^{3}/_{4}$	—
Всего на весь піонерной баталіонъ за ружье, мундиръ, аммуничныя и прочія вещи, всѣ положенные инструменты, упряжку, лошадей, на жалованье, раціоны, провіантъ и фуражъ и на прочіе расходы единовременно	23217	$1^{2}/_{4}{}^{1}/_{16}$	—	—
Въ одинъ годъ	15223	$50^{3}/_{20}$	—	—

Высочайше утвержденные штаты по Инженерному Корпусу о чинахъ и о разныхъ мастеровыхъ, опредѣляемыхъ въ крѣпостяхъ.

24 декабря 1798 года [1]).

Въ царствованіе Павла I.

ТАБЛИЦА I.

Званіе чиновъ.	Число людей.	Число раціоновъ одному.	Жалов. въ годъ за вычетомъ на медикаменты и гошпиталь: Генералитету, Шт. и Об. Офиц. за раціи полагая въ 8 мѣс. за кажд. раціонъ по 1 р. 50 к на мѣсяцъ 1-му. Руб.	К.
	I.	II.	III.	
Генералъ-Инженеръ	1	50	2706	—
Генералъ-маіоровъ	9	40	2235	—
Полковниковъ	9	25	1147	20
Подполковниковъ	11	20	815	30
Маіоровъ	13	14	513	10
Капитановъ	20	10	438	15
Штабсъ-Капитановъ	28	10	438	15
Поручиковъ	46	7	297	95
Подпоручиковъ	59	6	238	45
Кондукторовъ 1-го класса	150	—	94	80
Унтеръ-офицерскаго чина 2-го кл.	155	—	68	10

1) П. С. З. Р. И. № 18798.

	II.	I.	III.	
Цейхвартеровъ	14	1	434	15
Унтеръ-цейхватеровъ	31	6	238	45
Лѣкарей	3	3	250	50
Подлѣкарей	3	—	117	60
Вахтеровъ	50	—	68	10
Цейхдинеровъ и Щетчиковъ	94	—	24	50
Унтеръ-офицеровъ для письма. 1 класса	32	—	94	80
2 »	58	—	68	10
3 »	61	—	24	50
Цирюльниковъ	6	—	12	87
Математическихъ инструментовъ. Мастеровъ	3	—	195	—
Подмастерьевъ	3	—	94	80
Учениковъ	9	—	34	98
Кузнечныхъ мастеровъ	3	—	94	80
Подмастерьевъ	6	—	58	80
Деньщиковъ: Генералъ-Инженеру 10, Генералъ-Маiорамъ по 8, Полковникамъ по 6, Подполковникамъ по 4, Маiорамъ по 3, Капитанамъ и Штабсъ-Капитанамъ по 2, Поручикамъ, Подпоручикамъ, Цейхвартерамъ и Унтеръ-Цейхвартерамъ по одному, а всѣмъ	465	—	7	30
3-мъ Лѣкарямъ на деньщиковъ	—	—	7	30
Всего всѣхъ чиновъ	1342	2528	156248	64

Деньщиковъ въ натурѣ давать только тѣмъ, кои изъ Россiйскихъ или иноземцевъ, въ Россiи имѣютъ за собою крестьянъ менѣе 100 душъ, а Лифляндскiе и Эстляндскiе дворяне пяти гаковъ; а имѣющимъ такое число

душъ и гаковъ, также и лѣкарямъ деньщиковъ въ натурѣ не давать, а производить только положенное на деньщиковъ жалованье и провіантъ. Вычтенныя изъ положеннаго всѣмъ чинамъ жалованья на медикаментъ и госпиталь деньги отпускать въ Коммисаріатское вѣдомство, изъ коего первыя отдавать въ Медицинскую Коллегію, а послѣднія остаются въ томъ Коммисаріатскомъ вѣдомствѣ; и для того случающихся въ крѣпостяхъ больныхъ низшихъ служителей отсылать въ Генеральные или полковые госпитали, гдѣ оныхъ съ прочими и содержать всѣмъ потребнымъ, и какъ ихъ такъ и другихъ чиновъ, въ тѣхъ же крѣпостяхъ состоящихъ, пользовать медицинскими чинами, въ оныхъ же находящимися.

На медикаменты со всѣхъ Генералитета, Штабъ и Оберъ-Офицеровъ, Цейхвартеровъ, Унтеръ-Цейхвартеровъ, Лѣкарей, Подлѣкарей, мастеровъ Математическихъ инструментовъ по 1$^{1}/_{2}$ коп., а съ прочихъ, кромѣ деньщиковъ, по 1 коп., съ рубля—1725 р. 79 $^{1}/_{2}$ к.

На госпиталь у Генералитета, Штабъ и Оберъ-Офицеровъ, Кондукторовъ, Цейхвартеровъ, Унтеръ-Цейхвартеровъ, Лѣкарей, подлѣкарей, вахтеровъ, цейхдинеровъ, унтеръ-офицеровъ, мастеровъ, подмастерьевъ и учениковъ по 1 коп. съ рубля 1299 р. 38$^{1}/_{2}$ к.

Всѣмъ тѣмъ Генералитету, Штабъ и Оберъ-офицерамъ, кои командуются по службѣ далѣе: Генералитетъ 1000, Штабъ-офицеры 500, а Оберъ-офицеры 200 верстъ; равно и таковымъ, кои хотя и по не большему разстоянію, но въ одинъ годъ неоднократно по необходимой надобности будутъ командированы, на то количество верстъ, кое они сверхъ вышеписаннаго назначенія проѣхать будутъ должны выдавать прогонныя деньги по чинамъ ихъ, на что и полагается . . . . 5000 р.

На покупку разныхъ книгъ, моделей, чертежей и прочія письменные расходы . . . . 3000 р.

Получающихъ провіантъ полагается:

Кондукторовъ 305, вахтеровъ 50, цейхдинеровъ и щетчиковъ 94, унтеръ-офицеровъ 151, цирульниковъ 6, мастеровъ кузнечныхъ 3.

Подмастерьевъ Математическихъ инструментовъ 3, кузнечныхъ 6, учениковъ Математическихъ инструментовъ 9, деньщиковъ въ томъ числѣ на таковыхъ же тремъ Лѣкарямъ 468. И того 1095.

Каждому въ годъ муки по 3 четверти, крупъ по 2 четверика 2 гарнца, полагая по сложнымъ цѣнамъ на каждаго человѣка по 13 р. 73 коп., а всѣмъ 1095 человѣкамъ составить . . . . 15.034 р. 35 к.

И того на жалованье, медикаменты, госпиталь, прогоны, покупку разныхъ книгъ, моделей, чертежей и прочіе письменные расходы и за провіантъ ежегодной суммы.

Резолюція: Быть по сему.

Декабря 24, Высочайше утвержденный штатъ о людяхъ разныхъ мастерствъ, полагаемыхъ содержанiемъ въ Инженерномъ Корпусѣ по крѣпостямъ.

Званiе служащихъ.		Число людей.	Имъ жалов. съ вычетомъ на медикамент. и госпиталь одному. Руб.	К.
Мурмейстеровъ		7	292	50
Мастеровъ плотничныхъ		7	292	50
Подмастерьевъ мурмейстерскихъ		7	146	25
Мастеровыхъ:				
Дернокладчиковъ		100	19	80
Плотниковъ.	1-го класса	40	14	85
	2-го класса	40	11	38
Кузнецовъ.	1-го класса	40	17	82
	2-го класса	40	12	87
Каменщиковъ и квадраторовъ.	1-го класса	50	17	82
	2-го класса	50	12	87
Стекольщиковъ.	1-го класса	5	14	85
	2-го класса	5	11	88
Пильщиковъ.	1-го класса	20	14	85
	2-го класса	20	11	88
Столяровъ и рѣзчиковъ.	1-го класса	20	17	82
	2-го класса	20	12	87
И того		471	12212	10

Вычтенныя изъ положеннаго вышеписаннымъ мастеровымъ служителямъ жалованья на медикаменты и госпиталь, деньги отпускать въ Коммисарiатское вѣдомство, изъ коего первыя отдавать въ Медицинскую Коллегiю, а послѣднiя остаются въ томъ Коммисарiатскомъ вѣдомствѣ; и для того случающихся изъ нихъ больныхъ отсылать въ Генеральныя или полковыя госпитали, гдѣ оныхъ съ прочими содержать всѣмъ потребнымъ и пользовать Медицинскими чинами при тѣхъ госпиталяхъ находящимися.

	Руб.	Коп.
На медикаменты съ мурмейстеровъ плотничныхъ и подмастерьевъ мурмейстерскихъ по 1½ коп., а съ прочихъ по 1-й коп. съ рубля	150	40
На госпиталь съ мурмейстеровъ, мастеровъ и подмастерьевъ по 1 коп. съ рубля	52	50
Получающихъ провіантъ полагаются одни мастеровые, всего 450 человѣкъ, каждому въ годъ муки по 3 четверти, по 2 четверика 2 гарнца, полагая по сложнымъ цѣнамъ на каждаго человѣка по 13 руб. 73 коп., а всѣмъ	6178	50
И того на жалованье, медикаменты, госпиталь и за провіантъ ежегодной суммы	18593	50

Резолюція: Быть по сему.

ВѢДОМОСТЬ

шанцовымъ и миннымъ инструментамъ, полагаемымъ срокомъ въ 10 лѣтъ въ трехъ мѣстахъ по нижеписанному числу:

	Счетомъ.	За оные цѣна за каждое.	
		Руб.	Коп.
	I.	II.	
А.			
Астролябій со штатифами	2	125	—
Аршинъ желѣзный	1	—	35
Б.			
Бротковъ разныхъ	10	—	45
Брусковъ для точенія инструментовъ	50	—	60
Брусковъ желѣзныхъ, для накладыванія на бумагу	6	—	25
Бумаги: Александрійской всѣхъ сортовъ дестей	20	1	50
Бумаги: Почтовой стопа	1	18	—
Бумаги: Писчей стопъ	10	4	—
Бумаги: Голландской стопъ	10	9	—
Бумаги: Картузной стопъ	5	8	—
Берлинъ-блау золотниковъ	48	—	3
Бакану Венецейскаго фунтъ, по 17 коп. золотникъ	1	16	32
В.			
Ветерпасовъ, перспективовъ мѣдныхъ съ зрительными трубками и ножками	5	75	—
Войлоковъ коровьихъ на обиваніе въ минахъ стѣнъ	300	—	30

	I.	II.	
Вилъ желѣзныхъ, чѣмъ туры поправляютъ	10	—	70
Веревокъ пеньковыхъ на увязку и размѣръ тонкихъ, сажень	500	—	1
Ведеръ кожаныхъ, для минной надобности	50	2	50
Воску бѣлаго для вощенія восковой бумаги	2	—	65
Вьюшекъ къ навиванію бѣленаго мѣломъ шнура, дабы видѣнъ былъ въ ночное время	5	—	5
Г.			
Гвоздиленъ	4	1	80
Гвоздей разныхъ сортовъ (тысячъ)	30	8	—
Гомигуту фунтъ	1	—	5
Грифилей дюжинъ	3	—	36
Д.			
Долотъ разныхъ	60	—	40
Досокъ винтовальныхъ. Большихъ	2	12	—
Досокъ винтовальныхъ. Среднихъ	2	6	—
Досокъ винтовальныхъ. Малыхъ	2	3	—
Досокъ аспидныхъ	3	—	50
Е.			
Еласти-гумми	10	1	—
Ж.			
Желѣза: Плоскаго узкаго для починки инструментовъ	60	2	10
Желѣза: Осьмиграннаго	20	2	40
З.			
Зубилъ	6	—	52 1/2
И.			
Инструментовъ чертежныхъ	10	10	—
Иголъ, или затравокъ мѣдныхъ при заряженіи камня порохомъ употребляемыхъ	10	2	—
Иголъ на шитье мѣшковъ сто	1000	—	25
К.			
Кирокъ разныхъ	1000	—	94 1/4
Квадрантовъ минерныхъ	20	8	—
Компасовъ мѣдныхъ съ діоптрами и линейками	5	12	—
Клещей разныхъ	50	—	75
Кочерегъ	2	—	25
Клещей	10	—	75

	I.	II.	
Крючковъ или вилъ желѣзныхъ: Большихъ	24	—	35
Крючковъ или вилъ желѣзныхъ: Среднихъ и малыхъ	24	—	30
Канату въ окруженіи въ $4^{1}/_{2}$ дюйма	150	2	50
Кирокъ для разбиванія камня большихъ въ 15, а среднихъ въ 10 фунтовъ	100	—	60
Коловоротовъ для дѣланія продушинъ въ землѣ, въ діаметрѣ 6 дюймовъ съ колѣнами въ 20 футовъ	5	17	50
Клиньевъ желѣзныхъ длиною. въ $1^{1}/_{2}$ футъ	25	—	50
Клиньевъ желѣзныхъ длиною. въ 1 футъ	25	—	45
Карандашей дюжинъ: Кипарисныхъ	50	—	65
Карандашей дюжинъ: Простыхъ	50	—	25
Кармину золотниковъ	10	—	35
			зол.
Камеди фунтъ	1	1	3
Кремортартари фунтъ	1	—	3
Клею бумажнаго кусковъ	20	—	5
Кистей рисовальныхъ	10	—	60
Книгъ бѣлыхъ въ переплетѣ, для записи черныхъ журналовъ и маршрутовъ въ двѣ дести	10	1	50
Л.			
Ломовъ желѣзныхъ	200	2	—
» » загнутыхъ и съ одного конца заостренныхъ	50	2	—
Лопатъ, или заступовъ хорошихъ	5000	2	50
Листовъ желѣзныхъ квадратныхъ въ 1 аршинъ для обвиванія мантелетовъ и мандрильныхъ досокъ	80	1	30
Ложекъ желѣзныхъ къ чищенію разсверленныхъ въ камнѣ циллиндровъ	10	—	30
Линѣекъ чертежныхъ съ треугольниками большихъ и малыхъ	10	—	50
М.			
Мотыгъ	1000	—	$97^{1}/_{2}$
Молотовъ желѣзныхъ разныхъ вѣсомъ отъ 10 до 25 фунтовъ	100	2	—
Молотковъ каменщичьихъ	50	—	45
Метчиковъ	6	—	90
Мѣшковъ для ношенія земли	20 т.	--	20
Машинъ для приведенія въ минахъ воздуха въ движеніе	3	20	—
Мѣлу: Бѣлаго пудъ	5	—	—
Мѣлу: Краснаго	1	—	60
Мензулъ со штатифами и прочимъ приборомъ	4	31	90
Магнитъ для натиранія стрѣлокъ	1	—	—
Мантелетовъ на колесахъ съ дышлами и обитыхъ же мѣдными листами для траншейной работы	—	примѣр. 100	—

	I.	II.	
Н.			
Наковаленъ большихъ и малыхъ	4	10	50
Напарей или буравовъ разныхъ	50	1	--
Ножей дерновыхъ	100	2	25
Набоекъ	4	1	5
Насѣковъ	5	—	30
Ножей фашинныхъ	1000	2	—
Нитокъ суровыхъ фунтовъ	20	—	70
Насосовъ разныхъ къ выливанію изъ минъ воды	4	10	—
Ножницъ	2	1	—
О.			
Огнивъ	6	—	10
П.			
Подсвѣчниковъ желѣзныхъ на концѣ буравовъ	20	—	70
Пилъ: Большихъ продольныхъ	5	9	—
Пилъ: Поперечныхъ	5	3	—
Пилъ: Въ станкахъ	10	—	90
Пилъ: Разныхъ	10	—	50
Пилъ: Разныхъ же	10	2	—
Пумпъ съ рукавами для вытягиванія изъ минъ и галереи воды	4	35	—
Подпилковъ	20	—	13
Палатокъ большихъ для чертежей	3	345	—
Подсвѣчниковъ мѣдныхъ	10	—	50
Перьевъ пучковъ	20	—	25
Плитокъ съ курантами для тренія красокъ	2	2	—
Пикъ размѣрныхъ съ подтоками	50	1	—
Пороху на заряженіе минъ пудъ требовать сколько надобно во время осады изъ запаснаго отъ Артиллеріи.			
С.			
Скобелей	50	—	90
Струговъ двоеручныхъ	10	—	50
» жолобчатыхъ	10	—	70
Сопелей	4	1	14
Серповъ для рѣзанія на фашины хворосту	200	2	50
Сверлъ навареннымъ сталью для сверленія камня разныхъ сортовъ.	50	2	50
Стали для наварки инструментовъ	6½п.	—	—
Свѣч. восковыхъ въ Мины	10	—	65
Бѣлыхъ ординарныхъ въ Чертежную	10	—	65
Скрепковъ минныхъ двухъ сортовъ	20	3	—
Столовъ чертежныхъ квадратныхъ въ 4 фута	4	1	50
Стульевъ складныхъ, обитыхъ кожею	6	—	60

	I.	II.	
Стеколъ капировальн. { Большое	1	25	—
Стеколъ капировальн. { Малое	1	12	50
Стакановъ жестяныхъ въ чертежную, кои бъ одинъ въ другой вкладываться могли	10	—	25
Саженей размѣрныхъ	10	—	20
Сургуча краснаго фунтовъ	10	2	—
Сундуковъ для поклажи чертежныхъ припасовъ съ внутренними замками	2	8	—
Т.			
Топоровъ	1000	1	40
Точилъ къ точенію снастей	10	9	—
Тисковъ слѣсарныхъ. { стуловыхъ	5	7	50
Тисковъ слѣсарныхъ. { среднихъ	4	4	—
Тисковъ слѣсарныхъ. { ручныхъ	10	2	—
Телескоповъ мѣдныхъ	3	80	—
Трубокъ для чертежной жестяныхъ ручныхъ мѣръ	10	3	—
Трубъ зрительныхъ разносортныхъ	10	40	—
	фун.		зол.
Туши. { Хорошей	1	—	30
Туши. { Простой	1	—	10
Телѣжекъ землевозныхъ, съ ихъ колесами и шворнями	100	1	25
	фун.		
Труду къ миннымъ и мастерскимъ работамъ	10	1	—
У.			
		прим.	
Уголья четвертей	100	—	26
	фун.		
Умры	1	—	10
Ф.			
Фонарей сигнальныхъ	4	37	—
Слюденныхъ и потаенныхъ.			
Фляжъ водоносныхъ мѣдныхъ съ крышками на чернила и краски	4	1	10
Фонарей жестяныхъ	4	1	25
Х.			
Холста хрящу на сдѣланіе состовъ аршинъ	500	—	10
Ц.			
Циркулей желѣзныхъ прямыхъ и кривыхъ	12	—	40
Цилиндровъ жестяныхъ, чѣмъ камень въ водѣ подрываютъ разныхъ сортовъ	10	3	50
Цѣпей желѣзныхъ	5	6	—

	I.	II.	
Ч.			
Чернилицъ мѣдныхъ или оловянныхъ съ крышками .	5	1	—
Чернильнаго состава фунтовъ.	10	—	80
Ш.			
Шерсти коровьей на мѣшки, пудовъ	50	3	—
Шляхтъ { прямыхъ	5	—	20
Шляхтъ { кривыхъ	5	—	20
Шнуру размѣрнаго саженъ.	500	—	3
Щ.			
Щипцовъ	5	—	10
Щетовъ	2	1	—
Я.			
Яри Венеціанской фунтовъ	3	—	зол. 5
Ящиковъ съ банками для красокъ	1	1	50
Всего суммою на	—	25527	36
Изъ того на одинъ годъ	—	2552	73 1/2
А на 3 Депо.	—	7658	20 1/2

Вышеписаннымъ инструментамъ и припасамъ срокъ и цѣны положены не для того, чтобъ по прошествіи онаго перемѣнять ихъ другими, или покупать таковыми цѣнами, но для исчисленія суммы. Содержать же ихъ должно безсрочно до тѣхъ поръ, доколѣ оныя въ негодность придутъ или истребятся, покупая такими цѣнами, какими возможно будетъ, лишь бы только все было прочное и къ употребленію годное, чего ради единовременной на нихъ суммы не требуется, а отпускать только одну годовую, изъ которой заготовить ежегодно напередъ тѣ, кои въ крѣпостяхъ на фортификаціонныя работы употребляются, для того, что они имѣющимися въ крѣпостяхъ всегда перемѣняемы быть могутъ, а потомъ запасаться уже такими, кои для оныхъ крѣпостныхъ работъ, хотя не всегда употребляются, но скорому тлѣнію не подвержены; ибо въ случаѣ надобности вскорѣ ихъ приготовить не можно, а вмѣсто скоротлѣнныхъ, также и тѣхъ, кои во всякое время купить можно, не заготовляя, имѣть деньги наличными, на кои и покупать, когда вознадобятся; накопившіяся отъ того деньги употребить на покупку повозокъ и лошадей съ упряжью для возки всѣхъ оныхъ инструментовъ и припасовъ, также провіанта и аммуниціи нижнихъ служителей при трехъ депо положенныхъ, на что здѣсь особой суммы и не

назначается. Потребныхъ же къ нимъ повощиковъ давать тогда отъ Военной Коллегіи, а жалованьемъ, мундиромъ и аммуниціею ихъ довольствовать отъ Коммиссаріатскаго, провіантомъ же и лошадей фуражемъ отъ Провіантскаго вѣдомства. А что касается до востребующихся при осадѣ фашинъ, туровъ, блендунговъ, рогатокъ, на прибивку фашинъ колья, также къ лопаткамъ, киркамъ и прочему черенья, на дѣло минъ и другія надобности лѣсныхъ припасовъ, оные заготовлять въ томъ мѣстѣ, гдѣ осада назначится, изъ имѣющихся тамъ, или по близости онаго лѣсовъ, употребляя на платежъ заработныхъ денегъ и доставленіе къ работѣ деньги изъ особо назначаемой въ то время суммы. А всего на содержаніе Инженернаго корпуса потребно:

	Единовременной.		Годовой.	
	Руб.	Коп.	Руб.	Коп.
	I.		II.	
На жалованіе и раціоны	—	—	156248	64
» Медикаменты	—	—	1725	79½
» Госпиталь	—	—	1299	38½
» Прогоны	—	—	5000	—
» Покупку разныхъ книгъ и прочее . .	—	—	3000	—
» Провіантъ.	—	—	15034	35
» Обмундированіе	18697	10¾	8895	1½
» Шанцовые и минные инструменты въ 3 депо	76582	8	7658	20½
И того	95249	18¾	198861	39

Мундирнымъ и аммуничнымъ вещамъ, полагаемымъ Инженернаго Корпуса въ 3 Депо, въ крѣпостяхъ и 450 мастеровымъ разныхъ мастерствъ.					
Званіе вещей.	Число вещей.		Цѣна одной вещи.		Годовые сроки.
	Въ 3 Депо и крѣпостяхъ.	Мастеровымъ 450 человѣкамъ	Рубли.	Коп.	
	I.	II.	III.		IV.
Шляпъ черныхъ кондукторамъ 305, унтеръ-офицерамъ 151, вахтерамъ 50, цехдинерамъ и щетчикамъ 94	600	—	—	40 42	2 2
На обшивку оныхъ шляпъ галуна серебрянаго	600	—	1	$99^1/_4$	2
Ко всѣмъ шляпамъ по одной оловянной литой пуговицѣ.	—	порт. $37^1/_2$	—	10	20
Шляпъ простыхъ мастерамъ кузнечнымъ 3-мъ, цирульникамъ 6, подмастерьямъ математическихъ инструментовъ 3, кузнечнымъ 6, ученикамъ математическихъ инструментовъ 9	27	—	—	42	2
Ко всѣмъ шляпамъ по одной оловянной литой пуговицѣ.	пор. пуг. 52.3	—	—	—	—
Шинелей бѣлаго сукна всѣмъ вышеписаннымъ чинамъ	627	450	3	29	4
Кафтановъ темнозеленаго сукна кондукторамъ, унтеръ-офицерамъ, вахтерамъ, цейхдинерамъ и счетчикамъ	600	—	3	78	2
Сертуковъ темнозеленаго сукна съ воротниками цирюльникамъ и мастеровымъ .	27 (пр. 1)	450	4	62	2
Къ кафтанамъ оловянныхъ пуговицъ . .	порт. 1450	(пр. 2) —	—	—	—
Къ сертукамъ оловянныхъ пуговицъ. . .	пор. пуг. 58.6 —	975 —	— —	10 —	20 —
Галуна серебряннаго на кафтаны. . . .	600	—	1	80	2

	I.	II.	III.		IV.
Камзоловъ кондукторамъ, унтеръ-офицерамъ, вахтерамъ, цейхдинерамъ и щетчикамъ, сукна палеваго, а прочимъ темнозеленаго	627 (пр. 3)	450 (пр. 4)	1	31 1/2	2
Къ онымъ оловянныхъ пуговицъ	порт. 731	порт. 525	—	10	20
Къ онымъ камвенныхъ	6				
Къ тѣмъ камзоламъ по цвѣту ихъ рукавовъ	паръ 627	паръ 450	—	77 1/2	2
Штановъ тѣмъ коимъ полагаются кафтаны сукна палеваго.	600	—	—	95 1/2	2
Бѣлыхъ суконныхъ.	—	паръ 450	—	87	2
Къ онымъ штанамъ оловяныхъ литыхъ плоскихъ пуговицъ	порт. 250	(пр. 5) —	—	10	20
Штановъ бѣлыхъ мастеровымъ	27	—	—	87	2
На лѣтнія штаны французскаго полотна всѣмъ чинамъ	(пр. 6) 627	450	—	60 1/2	1
На овчинныя фуфайки	(пр. 7) 627	(пр. 8) 450	—	50	1
Фуражныхъ шапокъ	627	450	—	27 1/4	—
Сапоговъ смазныхъ	(пр. 9) 627	пр. 10 450	1	25	1
Къ онымъ головъ	паръ 627	450	—	40	1
Подметокъ по двѣ пары	1254	900	—	15	1
Галстуковъ	627	450	—	6	1
На 2 пары шерстяныхъ и на 2 пары нитеныхъ чулокъ каждому	627	450	1	—	—
Темляковъ шерстяныхъ	1200	—	—	10	2
Ластъ на косы шерстяныхъ	арш. 2508	1800	—	4	—
Фляжъ водоносныхъ	627	450	—	70	—

	I.	II.	III.		IV.
Перчатокъ	600	—	1	20	3
Тростей	пр. 11 600	—	1	15	—
Тесаковъ	600	—	2	$24\frac{3}{4}$	20
Ножней къ онымъ	600	—	—	$5\frac{1}{2}$	—
Холста на 3 рубашки каждому	627	450	2	34	—
Портупей	600	—	—	$66\frac{1}{2}$	8
Пряжекъ къ нимъ	600	—	—	$16\frac{1}{2}$	20
Ранцовъ	627	450	—	19	8
Пряжекъ	1881	1881	—	13	20
Палатокъ ревендучныхъ	30	—	14	—	3
	30	—	—	—	—
Мѣшковъ сухарныхъ	627	450	—	40	3
Котловъ луженыхъ.	15	—	11	—	20
На луженіе ихъ	15	—	—	30	—
Итого единовременно . .	Р.	—	18667	$10\frac{1}{4}$	—
		Р.	9195	$37\frac{1}{2}$	—
Въ годъ	—	—	8895	$1\frac{1}{2}$	—
		Р.	5294	55	—

Примѣчанія: 1 и 2. Кафтаны и сертуки такимъ образомъ дѣлать, чтобъ зимою застегивались и чтобы по рукавамъ и прочимъ швамъ имѣли запасы, которые бы можно было распускать для фуфаекъ. 3. 4. У камзоловъ дѣлать въ спинкѣ снуровку, чтобы можио было носить подъ ними овчинныя фуфайки; изъ старыхъ же камзоловъ дѣлать фуфайки, колпаки и рукавицы. 5. На всѣхъ оныхъ штанахъ пуговицы имѣть обтянутыя суконныя такого же цвѣта. 6. Всѣмъ онымъ чинамъ пуговицы имѣть обтяжныя суконныя таковаго же цвѣта. 7. 8. Сіи штаны носить отъ 1 іюня до 1 Сентября. 9. 10. Фуражныя шапки нынѣ сдѣлавъ отпустить единовременно, а впредь ихъ дѣлать изъ выслуженныхъ мундировъ. 11. Въ теченіи 3-хъ лѣтъ всѣмъ онымъ чинамъ покупать отъ себя еще по одной парѣ перчатокъ.

ТАБЛИЦА II.

Штатъ Піонерному полку, состоящему изъ двухъ ротъ Минеръ и Саперъ и десяти ротъ Піонеръ, раздѣленныхъ вообще на восемь Депо, а весь полкъ на два баталіона, въ каждомъ по одной ротѣ Минеръ съ Саперами и по пяти ротъ Піонеръ (Пр. 1).

24 Декабря 1798 г. (П. С. Зак. Р. И. № 18798).	Число людей.	Число раціоновъ одному.	Жалов. въ годъ съ мясн. и сол. за вычетомъ на медик. и гошп., а шт. и об-оф. и за раціоны полаг. въ 8 мѣс. за каж. по 1 р. 50 к. на мѣсяцъ одному. Руб.	Коп.
	I.	II.	III.	
Полковникъ	1	25	1147	20
Подполковникъ	1	20	815	30
Маіоровъ	3	14	513	10
Капитановъ	7	10	434	15
Штабсъ-Капитановъ	5			
Поручиковъ	12	7	297	95
Подпоручиковъ	27	6	238	45
Въ томъ числѣ два Адъютанта баталіонныхъ, а 1 Командующему Генералу.				
Квартирмейстеръ	1	7	297	95
Аудиторъ	1	4	214	45
Лѣкарь	1	3	250	50
Подлѣкарей	2	—	117	60
Унтеръ-офицеровъ въ роту по 15, а въ 12 ротъ	180	—	—	—
Въ томъ числѣ 48 по 94 р. 80 к., 12 по 68 р. 10 коп., 24 по 24 руб. 50 коп., а остальнымъ 96 по 19 руб. 60 коп. каждому, а всѣмъ	—	—	7838	20
Въ двухъ саперныхъ ротахъ (Прим. 2)				
По 75 въ роту. Минеровъ	150	—	18	84
По 75 въ роту. Саперовъ	150	—	15	89
Въ 10 Піонерныхъ ротахъ (Прим. 3).				
Піонеровъ. 1 класса по 50 въ роту	500	—	14	89
Піонеровъ. 2 класса по 100 въ роту	100	—	12	72
Барабанщиковъ. Полковой	1	—	19	60
Барабанщиковъ. Въ минерныя саперн. роты въ каждую по 3	36	—	12	72

	I.	II.	III.	
Фельдшеровъ въ каждую роту по 1	12	—	12	72
Лазаретныхъ служителей въ каждую роту по 1 .	10	—	10	89
Подмастерьевъ означенныхъ дѣлъ въ каждой баталіонъ по 1. — Кузнечнаго дѣла.	2	—	58	80
Слесарнаго.	2	—	58	80
Токарнаго и Колеснаго . . .	2	—	58	80
Сапернаго и плотничнаго дѣла.	2	—	58	80
Унтеръ-фурмейстеровъ въ каждую роту по 1 . .	10	—	39	20
Фурлейтъ:				
Къ аптечному ящику.	1	—	—	—
Къ повозкамъ:				
Для письменныхъ дѣлъ и денежной казны . . .	1	—	—	—
Для минерныхъ, шанцовыхъ и мастерскихъ инструментовъ	60	—	—	—
Къ каретамъ для больныхъ солдатъ	10	—	—	—
Къ фурамъ для хлѣбовъ	10	—	—	—
Къ вьючнымъ лошадямъ для котловъ	10	—	—	—
Къ полуфуркамъ для солдатской обуви и запасной аммуниціи	40	—	—	—
Къ палаточнымъ ящикамъ	20	—	—	—
Деньщиковъ: Полковнику 6, Подполковнику 4, Маіору по 3, Капитанамъ и Штабсъ-Капитанамъ по 2, Поручикамъ, Подпоручикамъ, Адъютантамъ, также Квартирмейстеру, Аудитору по 1, а всѣмъ	84	—	7	30
Лекарю на деньщика	—	—	7	30
И того всѣмъ чинамъ и съ деньщиками	2354	—	56372	91

Деньщиковъ въ натурѣ давать только тѣмъ, кои изъ Россійскихъ или иноземцовъ въ Россіи имѣютъ за собою крестьянъ менѣе 100 душъ, а Лифляндскіе и Эстлянскіе дворяне 5 гаковъ, а имѣющимъ такое число и гаковъ, также и лѣкарю деньщиковъ въ натурѣ не давать, а производитъ только положенное на деньщиковъ жалованье и провіантъ.

Вычтенныхъ изъ положеннаго всѣмъ чинамъ жалованья на медикаменты и госпиталь для отпуска изъ Коммиссаріата, первыхъ въ Медицинскую Коллегію, а послѣднихъ въ госпиталь на содержаніе больныхъ.

	I.	II.	III.	
На медикаменты съ Штабъ и Оберъ-Офицеровъ, Квартирмистра, Аудитора и Лѣкаря по $1^1/_2$ копѣекъ, а съ унтеръ-офицеровъ, Подлѣкарей и другихъ нижнихъ чиновъ (кромѣ фурлейтъ и деньщиковъ) по 1 копѣйки съ рубля .	—	—	568	$54^1/_3$

	I.	II.	III.	
На госпиталь у Штабъ-Оберъ и унтеръ-офицеровъ, Лѣкаря и Подлѣкарей, а унтеръ-фурмейстерамъ по 1 копѣйки съ рубля (Прим. 4) . .	—	—	233	77
Прибавочныхъ на госпиталь въ каждую роту по 20	—	—	200	—
Кромѣ саперныхъ ротъ, которыя должны быть распредѣлены по всѣмъ піонернымъ ротамъ по равному числу.				
Всего всей суммы . . .	—	—	57375	$22^1/_3$
Получающихъ провіантъ полагается: юнкеровъ и унтеръ-офицеровъ 180, минеровъ 150, Саперовъ 150, Піонеровъ 15000, барабанщиковъ полковой 1, ротныхъ 36, фельдшеровъ 12, лазаретныхъ служителей 10, подмастерьевъ, кузнечнаго дѣла 2, токарнаго и колеснаго дѣла 2, столярнаго и плотничнаго дѣла 2, унтеръ-фурмейстеръ 10, фурлейтовъ 152, деньщиковъ, въ томъ числѣ Лѣкарю на деньщика 85, всего 2294 человѣкамъ, каждому муки въ годъ по 3 четверти, крупъ по 2 четверика по 2 гарнца, всего муки 6782 четверика, крупъ 645 четвертей 1 четверикъ и 4 гарнца.				

Примѣчанія: (1) Роты сего полка довольствоваться долженствуютъ всѣмъ по штатамъ и табелямъ положеннымъ отъ Коммиссаріатскихъ и Провіантскихъ Депо и Коммиссій по требованіямъ баталіонныхъ командировъ, почему имъ и отвѣтствовать за всю внутренность ввѣренныхъ имъ баталіоновъ; оба же баталіона въ точномъ вѣденіи командующаго онымъ полкомъ Генерала. (2) Оныя двѣ роты Минеръ съ Саперами должны быть распредѣлены по ротамъ Піонеръ, а всѣ вообще 8 Депо. (3) Въ каждой піонерной ротѣ въ числѣ 150 человѣкъ рядовыхъ полагается мастеровыхъ: кузнецовъ по 3, слѣсарей по 1, колесниковъ по 1, токарей по 1, плотниковъ по 8, шорнаго и коновальнаго дѣла учениковъ по одному. (4) Такъ какъ полкъ распредѣленъ поротно въ разныя Депо, слѣдственно полковаго лазарета имѣть не можетъ, то посему обязаны госпитали или армейскихъ полевыхъ и гарнизонныхъ полковъ лазареты принимать больныхъ означенныхъ піонерскихъ ротъ и пользовать оныхъ, а потому и на содержаніе больныхъ отпускать въ тѣ госпитали или полки изъ Коммиссаріатскихъ Коммиссій вычитаемое съ больныхъ за бытіе на казенной порціи половинное жалованье равно изъ провіантскихъ положенный по штатамъ провіантъ, также и весь вычетъ на госпиталь по 1 копѣйки съ рубля по числу чиновъ въ томъ мѣстѣ находящихся, тоже и прибавочныхъ на госпиталь по 20 руб. въ годъ на роту сколько по расчету времени слѣдовать будетъ.

Численность Полевыхъ Инженерныхъ

съ 8 февраля 1712 года по

Въ чье царствованіе. При какомъ генералъ фельдцейхмейстерѣ. Время утвержденія штатовъ. Годъ, мѣсяцъ и число.	Петръ I. Генер. Брюсъ. 1712 г. (а) 8 февраля.		Петръ I. Генер. Брюсъ. 1724 г. (б) 21 января.		Петръ II. Генер. Минихъ. 1728 г. (в) 3 іюня.	
Наименованіе частей полевыхъ Инженерныхъ войскъ.	Офицеровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Офицеровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Офицеровъ.	Нижнихъ чиновъ.
Минерная рота	3	72	4	85	5	206
Инженерный полкъ . . . (состоящій изъ 6 ротъ).	—	—	—	—	—	—
Минерная рота	—	—	—	—	—	—
Піонерная рота	—	—	—	—	—	—
Піонерный баталіонъ . . (состоящій изъ 4 ротъ) (ж).	—	—	—	—	—	—
Піонерный полкъ. . . . (состоящій изъ 12 ротъ).	—	—	—	—	—	—
Итого, состояло всѣхъ чиновъ полевыхъ Инженерныхъ войскъ: . . .	3	72	4	85	5	206

Примѣчаніе: Полевыя Инженерныя войска существовали и ранѣе 1712 года, но въ Полномъ собраніи Законовъ Россійской Имперіи Высочайше утвержденные штаты встрѣчаются впервые подъ 8 февр. 1712 года. Въ Архивахъ остались указанія, что составъ Полевыхъ Инженерныхъ войскъ въ 1710 году былъ тотъ-же, что въ 1712 г., т. е. 3 офицера и 72 нижнихъ чина. Нигдѣ нѣтъ прямыхъ указаній на то, когда именно положено основаніе *Полевымъ Инженернымъ войскамъ.* По моему мнѣнію, оно должно быть отнесено **къ 1702 году.**

войскъ въ различные періоды

27 февраля 1797 года.

Елизавета. — Гр. Шуваловъ. — 1757 г. (г) 11 января.		Екатерина II. — Ген. Вильбоа. — 1763 г. (д) 1 апрѣля.		Екатерина II. — Гр. Орловъ. — 1771 г. (е) 6 апрѣля.		Екатерина II. — 1775 г. (ж) 24 октября.		Павелъ I. — Ген. Меллисино. — 1797 г (з) 27 февраля.	
Офице-ровъ	Нижнихъ чиновъ.	Офице-ровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Офице-ровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Офице-ровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Офице-ровъ.	Нижнихъ чиновъ.
Минерная рота вошла въ составъ вновь сформирован. Инженернаго полка.		—	—	—	—	—	—	—	—
34	1794	Расформированъ, за исключеніемъ двухъ ротъ, въ которыхъ состояло:		—	—	—	—	—	—
—	—	7	280	7	280	7	280	—	—
—	—	7	228	Піонерная рота вошла въ составъ вновь сформирован. Піонернаго батал.		—	—	—	—
—	—	—	—	13	631	Піонерный батал. расформированъ; взамѣнъ его оставлено по одному рядовому во всѣхъ ротахъ пѣхотн. полк.		—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	56	2298
34	1794	14	508	20	911	7	280	56	2298

а) Полн. Собр. Зак Рос. Имп., № 2480.

б) Матеріал. изъ Главн. Арт. въ Государств. Воен. Коллегію (Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи, А. Савельева, стр. 214 и 215).

в) Полн. Собр. Зак. Рос. Имп. № 5277; См. Прилож. III къ моему очерку.

г) Полн. Собр. Зак. Рос. Имп. № 10682; См. Прилож. VII къ моему очерку.

д) Полн. Собр. Зак. Рос. Имп. № 11784; См. Прилож. VIII къ моему очерку, VIII.

е) Полн. Собр. Зак. Рос. Имп. № 13591; См. Прилож. IX къ моему очерку, IX.

ж) Піонерный полкъ, сформированный помимо Инженер. вѣдомства, находился въ прямомъ подчиненіи у главнаго присутствующаго Военной Коллегіи.

з) Полн. Собр. Зак. Рос. Имп., № 14384.

і) Полн. Собр. Зак. Рос. Имп., № 17852 и № 18797.

ВѢДОМОСТЬ

двумъ понтоннымъ ротамъ Полковниковъ Ахвердова и Голостенкова [1]).

Марта 1801 года.

	Званіе деповъ.	На лицо. Офицеровъ. Штабъ.	Оберъ.	Фейерверкеровъ.	Унтеръ-фурмейстеровъ.	Понтонеровъ.	Фурлейтъ.	Мастеровыхъ и нестроевыхъ.	Понтоновъ.	Лошадей понтонныхъ.
Полковника Ахвердова.	Петербургскаго депо . .	1	2	6	—	48	123	15	50	—
	Московскаго депо . . .	—	1	5	2	49	182	17	—	—
	Ригскаго депо.	—	2	6	6	51	182	18	50	400
	Смоленскаго депо въ Брестѣ	—	2	4	2	50	181	18	40	200
	И того. . .	1	7	21	10	198	668	68	140	600
Полковника Голостенкова.	Кіевскаго депо	1	2	6	5	50	184	15	—	404
	Херсонскаго депо . . .	—	2	5	2	50	182	16	—	263
	Казанскаго депо. . . .	—	1	3	1	48	184	13	—	—
	Азовскаго депо	—	2	5	2	39	156	15	—	64
	И того. . .	1	7	19	10	187	706	59	—	731

---

[1]) Ист. Оч. Инж. Упр. въ Россіи. А. Савельева. 1879 г.

Цѣна **3** руб.